

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

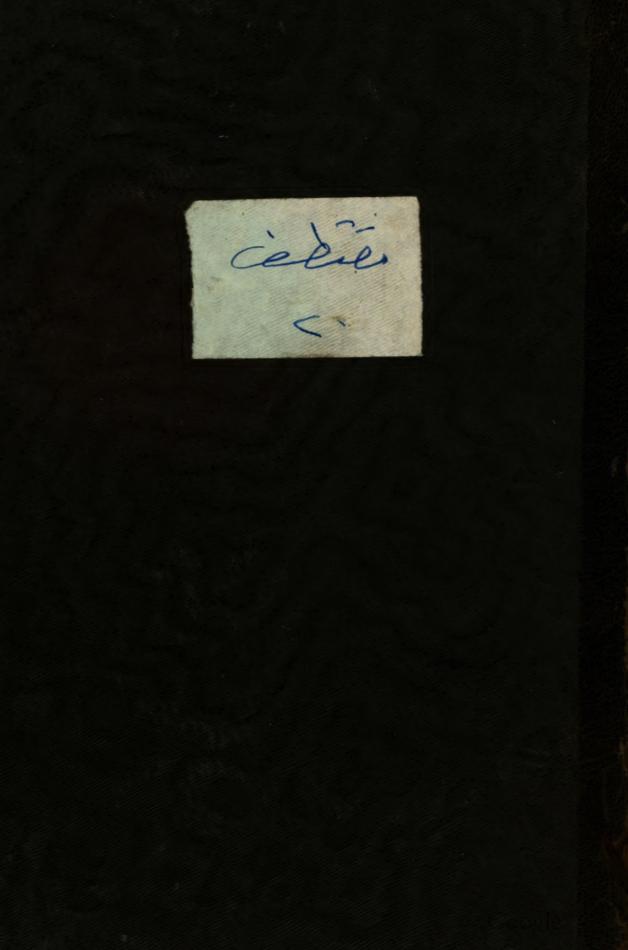
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

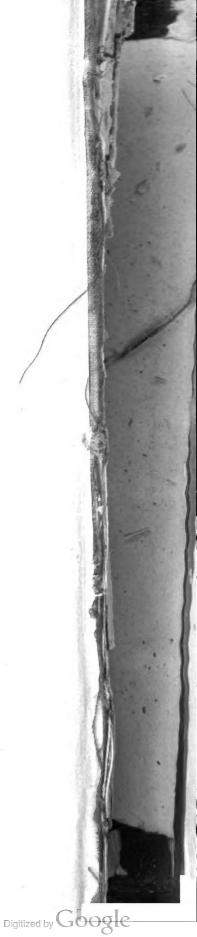
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





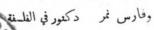




مِجَلَّة علميَّة طبيَّة صناعيَّة زراعيَّة

لنشئيها

يعقوب صر وف دكتور في الغاسفة





AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED BY

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XX

1896.

Al-Muktataf Printing Office. Cairo, Egypt.

	فهرس								
	برس السنة العشريز 	غ							
دجم /	ا وجه	400							
الاسيتيلين ٢٦٠و١٢٠وم									
الاسينيلين. تفرفعهٔ ال		الإَّبَاءُ وَالْبَنُونَ ٦١٠							
٤٦		الآبارالارنوازية ٦٨٦و٠٦٤							
الاستنبلين والمحشرات	الارز · حلواهُ ٢٦٥								
الاشرية الروحية	الارز في يابان ٦٣٢								
اورة نقر ١٤٨ "									
د المراح	الارض · الطوفان حولما ٦٧								
r. 19 1424 / 1,000,	الارض . عمرها								
وه • و المراد و المراد و المراد و المراد و المرد و ال	الارض کرویها ٦٩								
اشعة رننجن والسعوم الهويمات _{وا عام} اشعة رننجن و كرام اشعال اهل او المستمسالفن مرح ₂	الدخر الدلامات التجدة حرج ا	آلات الملاك ١٤٢							
اشغال اهل الرملان الفني ٢٦٩	الارق علاجة ٦٦٤و ٢٨١								
" XI	1 X : V . V . X . X . X . X . X . X . X . X .								
اصلع الرجلين والمجراء ١١٢ اصلاح خطام ١٨٧	الازهار الصناعية ٢٦								
اصلاح عطام فالجوائم ١٧٧١	الازهر قانونة ١٣٢	ابوالهول ارتفاعة ٦٢١							
اصل الام ١٦٦	الاستانة • الاضطراب فيها ا ٢٢١								
اصر الماء	10 17								
1	J-17								
/ اطباء ذینا	الاسرائيليين في مصر ٤٧٦	الإثمار تيبيسها ٥٥							
الاطامة بما	الاسفنج ١١٨ ٨١١	اثمن السفانج ١٠١							
الاطباء . اصلم ٢٢٤	الاسكر بوط • ميكرو به ٢٢٥	احوال انجو ٤٧٩							
	الاسكندرية • الحراثق فيها ٢١٤	احداث انجو ١٥٠							
المعلل و تغذيتهم	الاسكىندرية · هواوها 🛚 🛮 🕳 ه	الاحلام. صحنها ١٨							
الاطفال . سياتهم 167 الاطفال . سياتهم الدوا	الاسلاك ألجرية 127	الاخرس الأعي ٢٩٩							
ا مونه	الاسنان علاجها ۴۸								
۲۰۲ الاعاصير									

ب	•		فهوس		
		وجه			
وجه	, , ,	۲۲۲	" في المانيا	وجه ٤٨١	11 34
L10	باسنور وزوجن هٔ ۱۱۱۱	120	انتقال الافكار		אישברול אישור אישור איש
141	الباغا		الانتقام والعقاب ٥١ و٢٧٩	!	اعط ِ القوس ؛ اربها
754	باكوو الزيت الروسي	120	الانتخانة المصرية • ثمنها	787	اعال النساء
163	الياللواكخديوي	795	الانتينكسين الانتينكسين	771	اعال المشعوذين
211	ا بتراء 	٤٧F	الانتيكرو يبا		اغنى الشركات
4.7	البتروليوم	792	انجيل البوذبين انجيل البوذبين	777	الافتلمسكوب
YAA	المجو الاحر	071	اجین البودیین اندرو هو بت	7.1	الافيون في الصين
٠٨٠٢	العرالاحر والاسود			1	الافارب. نزوحم
711	البحر · اعمق اعاقه	10	الانسان والعجماوات اذ ادر از الاذرو	172	اكبراجرة طبيب
72	البحر · ماۋه ُ	172	انسام بولي بالافيون انفرا منا	Y1.	اكبرالبواخر
LLL	البجيرة انجمرإه	177	انفجارعظیم ۱۸:۱۰ منظم	1	
NYF	البراهمة • حكمهم	٤٦٧	الانف ونزف الدم منة	YII	اكنشاف اثري
٥٢٨	البرتقال · زراعتهٔ	ראר	الانف والميكروبات	FFY	42 42
750	برسنونش	772	انكلترا • تموينها	1	الأكزيما علاجها
177	البرنس فردينند	777	الانكلينر. اخلاقهم	127	J
17.	" هنري چنبر ج	Y • 1	" اغنياوها	71.	الالعاب الاولمية ١٥٩ و
00.	البريد المصري	Y٦	الانكليز. مستقلم	121	الاَكْخُول لمنع النساد .
Y1Y	بساطه المعيشة	۲ ۲ ۰	الم والاستعار	٤Y٨	الانكحول والعلاج
175	البصل فائدثة	117	اوربا • سكانها	YI	الماسة عظيمة
07	البطاطس غلته	24.3	اور با في 'فريقية	YIT	الالماس استخراجة
101	" في اور با	A 00 0		717	" في الغولاذ
715	البطيخ • تقاو يو	177	ابطاليا واكحبشة	٤٧١	الالماس مادة اصلب منه
YAF	البطيخ السام	X17	الابطاليون في الحبشة	٢٢٤	الالومينيوم انينة
75.	البغامو بده	٤٠٥	ابطاليا واكحبشة	174	الالومينيوم • صهرهُ
0 દ્	البكارة	211	ايلة وبتراء والانباط	٦,	الباس صالح • مراثيو
YAY	بلمياري		ب	1	الامراض المعدية
717	البلون • الصعود بو	415	باء المضارعة		امراض المهاجرين
71.	بناما • ترعتها	,	بشرارتوازية	711	امطارالعراق
٤٤Y	البنجر	1	باب الفنوح	٧٠٢	اميركا · أكتشاف العرب لما
00.	البن • زرعهُ ِ		الباب وإلبابية	712	امیرکا . ثرونها
101	بنك زراعي		باخرة بآزبن		الانبابي
125	البنك العثاني		باریس· ر و بعنها	211	الانباط
401	البهنسا • آثارها	1	البازلا الخضراء		الإنعار والسكر

Digitized by GO

				فهرس		٤
١	وجه		وجه	1	رجه	
١	025	الثريا		تصوبر الاحباء		الموارج العانية
I	714	الثريا • غيابها				البواسير الظاهرة
I	1.7	ثلاثه اطفال معا	००६	التصوبرالملوّن	029	البودرة
	٦٦٤	الثلج الصناعي		النطعيم	r.1	البول الدموي
ı	ALT	ثناتع لافتراح	٢٢٤	النطعيم • عيده ً	772	البول السكري
ı	007	الثوإب والعقاب	ጎ ΓΛ	التظليل	410	البول السكري والكهر بانية
ı	177	ثورة كريت	111,50	التعليم · اصولهٔ	751	البول اللبني
ı	٤٦٧	الثوم · فائدتهٔ	γγ	التعليم · ضررهُ في مصر	770	البويع • اصلهم
ı		ح	۸۰Y	تعليم الصغار	10.	ييت المال
	717	جائزة التصوير	YIA	النعلم. الغرض منة		البيض. حفظة
1	717	جائزة علمية	757	النمليم في سو بسرا	٤٢٤	بيروت ومناظرها
	6477		AY1	التعمير والعمران	70	الهيرومنر
1	74	" والنور	177	تعيينات جديدة		ن
	۲۶.	انجذام · دواو•هُ ُ	727	تغذية الاطفال	AY7	النبنج قدمة
И	٤ ٦ •	انجذور • فطعها	L4.	تغيير التقاوي	٤٨٦	تتومج القياصرة
	14.	انجرائم · دواۋھا	1.1	تفاح الزنجبيل	001	نجارة مصرونفودها
	Y17	انجرائم علاجها	r.r	النفاح المطيب	717	الغكم الدولي
I	£ 14	" والموا ^د	007	التلغراف • سرعته	717	التدعين • فائدته
1	922	انجروح وأضيدها	17.	التلغراف والتليغون	72	التدين انحقيقي
1	755	جريدة من الشجر	712	تلفون ا بوسنولوف	γ	التراب من جسم الانسان
١	r.y	جربر · دبوانهٔ	710	تلفون كالدوسفسكي	γ	التراخوما
1	724	جزائر اندمان	14.	الننفس والصحة	744	التربنتهنا
Ì	790	جزائرالمرجان	777	الننفس والمبكروبات	و۲۰۰۰	
	75.5	انجلاتة ضررها	X17	تو ^م مان ملنصفان العمان مستحدا	ر۲۲۰	
	777	انجلاتين الصلب	14.	النوراة · ترجمنها النولد الذاتي	rt7	التربية والآداب الشرعبة
	7.1	انجلد والشعر والاظافو	١		112	ترتبب الفعل ومنعلقاتو
	AYI	انجال وحمرة الدم	11	تونس ۱۱. ن		الرعة السويس
	۸.	المجمعية الخيرية الاسلامية	i	التيفوس الدغمية		الترعة الفرنسوية
и	r77	أنجمعية العمومية	124 124	النيفويد النيفويد والحارالبجري		الترنسنال ۱۱۳ و۱۲۰ و
П	51.	جمعية الاعتدال	717	التيفويد وعارا جري النيفويد من المثلوجات		ائستس٠٤٠١٠
1	747	" يدالمساعدة	,,,		\	ا تسرند
	7p.	المجنون • علاجة		ن ما کامیا	LAY	الشطيرابيات
$\ $	£79	انجنود المندبة	317	ثروة اميركا وتوزيعها	و۱۲ ۲	العصويرانجديد ٢٠٨ر ١٤٨,
1						

3	فهرس
ه وجه	
۲ اکندبوی سفرهٔ ۲۲۰	
	جول عليه م به رو المحربان الاميركيان MA
٧ اكتب • تجنينة ٢٥٥	الجوائز . فوائدها ١٦٤ حساب انجمل ١٨٢
٧ الخشب نجخو بالصناعة ٢٧٧	الجوائز الفرنسوية ١٤٩ الحساب الشرفي والغربي ٦٠
٢ خضاب للشعر ٢ ١٨٤٧	المجواد هنري نافار ٥٥ المحشرات عيايها
۲ اکخضر والبقول ۲۹۸	الجوُّ . احوالهُ ٢٦٦ الحشرات . فاتلانها ٢٨٠
	الجو - حرارته ٤٧٠ المحشرات والازهار ٤٤
	جول سيمون ١٧٥ حصاة المثانة · · ·
	ح الحصبة ١٠و٥٦
٧١ الخط والنبض	احانات الطب
	الحامض النمليك والنيات ٤٧١ حفظ الصحة
	حبر على الزجاج ٢٦ حقوق النساء والانتخاب ٦٨
٧ خلاصة اللحم	الحبر · آثار ، ٧٠٠ الحلقة المفقودة
	الحير انذهبي ٢٠٧ حلوان
	الحيشة · شناوها ١١٩ حلوى الكرمل ٢٨
۲۲۰ انخلیج قطعهٔ ۲۰ انفاج ۲۲۰ علام ۲۲۰	11/12
()	حبر لتعليم الثياب ٨٤٧ حملة السودان ٢١٧ و٢٩٨و٧٩
المستهر على المعاد	المح الذور ١٩٩٠ ١٨٨٠٠٠
۱۰ الخمور والهضم ۱۰ الخمور والهضم ۱۹۲۱ المخوارق الطبيعية ۱۶۱	المحبر الرشيدي ٢٠٦ مم المستحق الم
77 انخواطر انحسان 177	العجرالحي
۲۰ اکنیار · زرعه ٔ ۲۰	الحديد ، حفظة من الصدام العلم الماء الماء الماء
٨٨ اكنيالات ٢٦٢	الحديد · طلية بلون الدهب ١٧٧ المرساة
٥٥ الخيالات اسبأبها ١٦٨	الحداد • ضيفه
٧٩ اکيل سبقها ٧٩	المعرج ومعرق
١٥ اكنيل في مصر ١٥	العرب
٧١ د	IV alliald
٧٢ الدائرة السنية ١٨٤	الحرص على النسل
دار انخف الاميركية ٢١٨	المحروب · ابطالها ه ٢٩٥ الحياة المدفونة حروب الهواء ٢٢٠ خ
٤٧ دار العلوم والمبنديان ٢٩٧	المحرير الصناعي ٢٧٦ المخديوي ٩
١٥ داني ١٥	.5.
١٥ داود الحاج ١٧١	
٦٦ الدَّباغة بالكهربائية ٧١٤	

وجد 130ء 117

> 112 11. 12.

۲۴۰ ۲۹۷

r Iy

		. فهرس		A
رج ُ	وجه		وجه	
رنتجن · اشعنهٔ ۱٤۸ و۲۱۳		الدين والعمران	Y10	الدخان والعدوني
الرياق العباسي ٢١٧	•	الدبن والنشوء	٠ 7٢	دراجة الالومينيوم
الروح ٦٨٦		دبوان الاوقاف	YAA	الدراجة . حركنها
الروس في الصين ٢٨	۲۸۰	ديون الفلاحين	777	الدراجة شيوعها
الرياح والسحب المواعدا ومادا		ં	775	" ضررها
الرياضة نفقانها ٤٧٤	797	الذباب الملك	177	الدراجة والنساء
ز.	AYT.	الذباب وألسل	٨٠	الدراويش في الحدود
الزبدة · استخراجها ٢٠٩	٨٥٢	اَلذرة· زُراعتها	Г٩٤	الدروس السينائية
الزبدة · معاملها ١٩٤	155	الذرة تقاويها.	۲۱۰	الدسببميا
" میکروبها ۱۹۱	٤٤٦	الذرة	٥٢٢	الدعاوى كثرتها
الزبل وعمر والمواشي ٢٨٩	717	الذهب · استخلاصة	11	الدفئيربا
الرجاج · غسلة ب ٦٩٧	777	الذهب • عيارهُ		الدفئير با • علاجها النتال
النرجاج السلكي ٩٤٤	738	الذهب في الأرضِ الجديدة	٤٦٩	" جائزة علاجها
زحل · حلفاتهٔ ۲۲	711	الذهب في ماء البحر	LIY	دفن الموتي بالامراض المدية
الزراعة بالعقل ٢٧٤	117	الذهب . معدنة في مصر	YF1	الدلك، العلاج يو
الزراء. في السودان ١٢٦	170	ذوات الاذنام	717	دليل انجج
زراعة الفطروديوإن الزراعة ١٢٩	7.1	الذوق والطبخ والهضم	००६	الدم • تعبه
الزراعة واهنام المحكوم فرام		,	000	الدم . توقیف نزفو
زازلة ابران 1٤٩	•		121	الدم عدد كرياتو
زلزلة يابان ٥٥٥	717	الراخة والنزمة		الدم قلوينة وإلامراض المعدية
زازله ۱۲۸ و۱۲۹ و ۱۰۱	7.7	الراس • ثقلة	Y11	دنة نه . فغها
زلزلة الاسانة ٢٨٩	777	رأم الامهات	ΑΊY	الدهان المنبر
111		ر به البيت وفت الو باء	75.	د یا ۱۰ انجرائم
الزكام علاجه ٢٩٢	775	رو ن ص ن کرو ز و ما ملان ه ر	750	دو بره دود: القطن
XYI 4	7.7	رجل بثلاثة رواوس الحا الأث	171	دود الاسفنكس
الزنكوغرانيا ٢٧٥			100	دود القز دود القز
الزنوج والسل ١٦٦	·	رخص الغلال رسنم باشا ٦و١		الدولة العثانية • دخلها
زمر بلاغر ي	۸ و۰۰ ۱ ۱۷۰ م	رسم الکباري رسم الکباري	107	الدول والاخاء
الزهرة · دورانها ۲۰۰ الزهري ۱٤،٤٢٧	٠, ۲	ريم المباري الرعي والمل <i>ف</i>		الدومين تقريره
16.1	VAS	الرقاص ودوران الارض الرقاص ودوران الارض		دوي الادن
زوارمصر ۱۸و۲۰۸ و ۱۸ زویعة امیرکا (15	الرمد الصديدي		الديابيطس وعلاجه
l : fet a i	777	رمضان رمضان		دین مصر
ر وبعه سنت لویس	•			;

• 9	فهرس	,
وجه	وجه	وجه
الشمس كدونها ٧٠٨		زروبعة هائلة ١٨٨
الشهب منقوطها ٢٦١	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ز بت العقرب ۸۲۱
الشهقة ٦١		الزينون في اسبانيا ٢١
الشوارع • رصنها ٤٧٥	الساد على الابواب ٢٨٨	الزير والماء النقي ٢٠٢
الشيعيين - عددهم ٢٨٤	الساد في الوجه النبلي ٢٧٣و٤٤	س
ص	الساد في الوجه القبلي ٢٢٥	
,	السادير ٢٨٧	
الصابون الازرق ۸۷۹	السماني والسلوى ١٩٠	السحاب ٦٥
صاعنة ١١٨	سم الافعى · تريافهٔ ٢١٠	سحر المشعوذين ٨١٧
الصاءنة • حقيقتها ١٥٠	سم الافعى ومراربها ٢٩٨	السرو روالكدر ١٦٦٢
الصحة ١٢٢٧	سم السهام ١٤٩	مدلس ، ٦٥
صحراء غويي ١٤٩	السمع والكهر باثية ٧١٤	
الصدأ والله ٢٠١	السهن كيفينة ٢٩٢	السفر في الهواء ٢٩٣
الصداع ، دراقي ١١٦	السيك مسمة عدد	السغلس · اصلة ٦٨٦و٢٩٤و٤٤
الصراصير · فطنتها ٢٩٢	الم والكرر ائبة ٢١٠	1
الصرع وال	سنت هيلر ۲۴	السفن الجارية ٦٦٩
الصرع دوافئ ١٤٥ الصغار : تربينهر ٦١١	السنغال ٢١٢	1
1	السياح ٢٢٨	سكان فرنسا والاستعار ممما
الصغار · زجرهم ا ٦١١ صاء بكماء عمياء	السياحة حول الارض ١٣٦	سكة حديد جرجا ٨٠١
1	السيارات ونبها ٨٤٥	سكية اتحديد والحكومة ٢٩٠
صنم بخنت مر ۲۱٤٬ الصوت والاؤن ۲۱۶۰،	ش	السكر. سببة ٢٠٩
		السكو المصري ٢٩٦و٢٨٦
الصور · تكبيرها	الشرانق الوثابة ٩٤٧	السكر والانتحار ٥٢
الصور اللونوعرافية على الصلح ٢٢٠ الصور في العين ٢٢	الشركات التلغرافية ٤٦٦	السكك المحديدية ١٤ عو ٨٧٠ و ٨٧٤
الصوري العبن المجارة المحارة ا	111	السكك اتحديدية الزراعية ٢١٨
الصين · مستقيلها ٢٠٦	الشعر ٠ خضاب لهٔ ٨٤٧	السكن وطبقات البناء ٢١٥
, ,	الشعر. دهان مغوّ لهٔ ۲۳	السلاحف ٢٥٢
ض	" منو له ١٠٤ ١٠٤ ١٤٢	سلسلة التدريس ٨٥٩
الضبع ٢٧٥.	الشعر في وجَّه المرأَّة ١٤٧ وَ١٤٨	السل الرثوي ١٢ و١٠٠
الضرائب في اور با 💮 ۲۹۰	شفالا عجيب ٢٢٥	" عدواه "
ضرر المجائز ١١٩	شمبانیا التفاح ٤٢ ا	السل علاج له ٢٠٠٠ ١٦٠
المعف العصبي	الشمبانيا . مسحونها ٢٢	سلطان مراکش ۲۱۱
الضواري والميكرو بات ١٥٥٥	الشمس • حرارنها ۲۹۲	السل ٠ قنلاءُ ٢٧٤

		فهرس		3
ن چي	وجه		رجه	
غرائب المحرباء ٢١٠	710	عسل الاشجار	ط	
الغراب. فائدثه ۲۲	Ł٦٨	العشو ٠ دواڻ٠٠	۸۲٦ .	الطائر الراع
غرانت . الدكنور ١٦٢	121	العصرانجليدي	٤٧r	الطاعون
غرفة المريض عرقة	747	العطش • دواوه	•	الطاعون • د
غرق سنينة ٩٥٥	117	العظاية المنتصه		الطبائع • تغر
غروف ٦٦١	17.	العترب • حجرها		طب آمحیوان
الغريبة الحسانية ٢٦٩ و٢١٦	444	العقول • قياسها	Yyy.,747.	
غمل ثباب الصوف ٢٠١	3.7	عكاء . اسها	71	طيع انجمر
الغلة • زِيادتها في مصر ٢٨٧	717	العلاج بالموسيقي	717	الطمال م نبنة
الغلة والسكان 177	٨٢٠	علاج الكوليرا	الله علم	الطال وظ
الغنى • فعائده *	Y • F	علامات اكحبل	17.	طغل لة شعر
الغنى النسري ٢٨٨	11.	علف جدید	عين ٦٢٠	طغل بثلاث ا
الغوافيا ۲۶۰	110	العلف العسلي	YAY	طفل بنديين
ف	٥٤ ,	العلف الكثيرالغذاء	ريس ١٣٢	طلبة العلم بيا
فاجعة الغواجع ٢٩٧	115	العلف واللين	ي فينا ٤٧٢	طلية الطب في
فان دبك او٧٩و١١و١٩٦	٥Υ	العلم بعد المدرسة	۱۲۱۰ ۲۱۲	الطاطم
فان دبك رئاق مع ٥٠٤	YI	العلم • جائزته		الطالم من ال
الغار · عدد أ		الملم في المجمع البريطاني		الطوابع • حنر
فأكهة الصيف ٢٦٥	75.	العلَم في مصر والشام	Y•¥	العلوفان
الفاكهة · فوائدها	۱۲ و۱۷۲	العلم في العام الماضي المار المار الم	1	الطوفان • س
الغتن تواليها ١٦٦٠	الموهه٧			الطيارات واح
فحول البلاغة 11	AYY	العلم والطوفان الماء مستنم	l .	طعران الإنسار
الغرس • أصلة ٢١٥	EYF	العلق. تربينة ع. ٧٧ :	ALD .	العلين والملاط
فرنسا • تاخرها	10.	عمر الارض السار الماء	ء	
فرنسا ٠ سكانها	60.	العناب والنبق العنب · سقیهٔ	1	
فرنسا والعلم بعلا	١	العنب • سيه العنب • مرياه	1	العاج • تيبيضا
فرنسا ومدغسكر ٢٢٩		العنب ^د مرباه عيد الفطر		العام انجديد
فرنیش صلب ۲۷۲	\	عيد العطر العين • الضورفيها	l .	عبدة الاوثان
المستق ۲۷۲				عجل براس انسا
المنح الماء		ادر ده	1	العدوى من الد السمسالة
لنضة استخلاصا ٢٧		الغاز من اکخشب دا د ده ده		العدوى والوقاي
لعضة ، جلام لما ١٦٢	ı	الية الاحباء اداد حاد		العجماوات . ده
لفضيلة ١٥٥	r-1	لغراء ٠ عملة	٤ ١١٧٠١	العرب والمركباد

فهرس								
400	وجه		وجه	•				
الكنابة المخنصرة ٢٠٩	751,000	القطن الاميركاني	ory.	الغضيلة عند المتقدمين				
كتاتيب القاهرة ٢٢٨			714	المعيات • غسلها				
الكفان . سبب تغطينو ١١٦	7AE	الفطن • ثمنة	£YY	الفقرء فطائده				
الكتب انحديثة		الفطن • دوده م	712	الفقراء والاغنياء				
الكتب العلمية ١٤٥	7.5251	القطن • غلتهٔ	700	الفِكر · تصوير•				
كاثرة الخلق ١٦٣	77.00.17	الفطن المصري	٢٧٦ و١٤٤	فلر • نقر بر • *				
الكرامه ٢٨٠			610	الغلسةة العليا				
الكرينوسكوب ٢٠٧		الفطرالمصري • ج		فنزويلا				
كرم انجرائد ١٤٢	1	الفطن المصري في ا	091	فوائد زراعية				
كرَم كرية ٧١	1	القطين • نسجة في ر	۲۰ وا ۲۸	قطائد منزلية				
0.010	LLA	القمح المصري	24L	الغونوغرافيا عن الصور				
_	4. 1. YYE	القسح	117	النوتوغراف وإلآلات				
کریت • فتنتها می ۹ ۵۰۰	7.11	قحح الارجنتين	LYA	الغول السوداني				
الكسوف والخسوف	775	الغمر • احطاله	LLA	الغول المصري				
کشرونی و جرحی	17	القمر • نقريبة	121	النيروز تغيرلونو				
كفوف انجلد • تنظيفها 197	7.8	القمر. حرارتهٔ	. 777	فيليين				
الكلب وعلاجه ٢٠ اوا ١٥	דחק	ا خسوفة	125	الغيل • مزاحة				
ڪلفن ، عيدهُ 175	731	ا سطحة						
كال العناية ٦٦.	٥٧و٨٠٦	" سکانهٔ						
الكنوز والرصد ٢٦٨	7.4.1		177	فادة الام				
الكنياك • شرية	130	قواعد العربية	ی ۲۰۶	فاموس الكناب المقدم				
الكهر باثبة باحراق المخم ٢٠١٣	731	قوس فزح	. L1 .	قاموس انكليزي وعربي				
الكهر بائية • رخصها ٨٧٤		فوس فزح مستقهم	100	القتل بالارادة				
الكهر بائية مرعنها ٤٧٠		القيام بأكرًا	108	القنل • العقاب يو				
الكهربائية في الهياكل ٢٢٠		القيصر • ننو يجة	۲۰۰۸	القدمين محجتهما				
الكهرباء . لونها ١٠٥٠	144	النبصر في باريس	201	قدرة الغنياث				
کو با ۲۲۹و۲۹۹، ۸۷۶	:	ا _ ا	٤Y٠	القراد				
الكورديت ٢٢٢		الكاسيا		القرض العثاني				
الكوليرا ١٦٨و٢٠٠٤	127	الكاونشوك		القرود المحنطة				
وا ۲۲ وا ۸۰ و۲۲۸		الكاونشوك م اصلا		القرون و نزعها				
وا او ۸۰ و ۱۲۹و ۵۸۰ الکولیرا علاجها ۲۳۰ و ۲۳۰				فصب السكر · نقاويه				
الدوليرا علاجها ١٢٥ و١٢١ و٨٢٠				القطن • احماق،				
وه ۱۱ و ۱۱۰	الزجاج ۲۷۷	الكنابة الذمبية علم	و£77و۲۲۲	1115,				

	فهرس	ط
(رجه	وجه
لمدافع • فوَّتها ٢٢١	ماه اليمر عد	الكوليرا · علاجها بالمصل ٢١٢
مدرسة اثينا الجامعة ٦٢٦	•	الكوليرا في القاهرة ٤٥٧ و٤٧٩
مدرسة الزراعة المصربة ١٢٢	" الصاريج ٢٠٢	الكوليرا وتدبيرا لمتزل مماه
المدرسة الصناعية ٥٢٧	_	الكوليرا والصحة ٢٨٨
مدرسة فسار	ماه العبون · ملوحنة ٦٤	" والخضر ٢٢٠
لذمب الدارويني ٢٤٩		
المرآة • اختراعها ١٠٥٠	الماه المرشح. ٢١٣	الكون انساده ٢٢٢
مرآة انحسنام ١٣٤	ماء الورد والزهر ٢٦٤	الكيمياء. تاريخها
المرآن علها مما		J
المرآة · عملها بالكهر باثية ٢٢	1	
مراکش ۲۱۱		
المرآني تسلطها محمه	1	
ا أ أ عند البونان ٨٥٨	1	- J - J - 1
المرايا علما كماء		
	الماييل ١٦٦و١٥٩و١٦٦	-
مرصد الرّلازل في الاسنانة ٧٨٩	1	
مركبات بلاغيل ٤٠٥	1	
المركبات المجارية الالموددد	1 - 7	
المركبات الجارية ٩٤٨	1	
المركبات والعرب ٧٠١		
مرکب بیمبلات ۲۰۰		
مرکبه کهربائیه ٦٣٦ ۱۱ مرکبه کهربائیه	1 1 1	
	" " " البريطاني ٢٨٧	
	مجمع ترقية العلوم الفرنسوي ٢٢١	
1	المجمع العلوم الغرنسوي ٢٩٠	
المشائل الحاضرة المجارة المحاسبة المحاس	المجمع اللغوي ٢٠١ و٤٨٠ المحاكم · ارتفارها ٢١٥	ليالي السرور 17. الله منه إذا 17.57
مستشغی الاولاد ۱۲	1	
مصارف برلین ۱۹۷۵		الليمون ورعه ٢٦٠
مصارف مرسيليا ٤٧١٠	·	
المصارف والمحة ١٢٦		
مضرالان ۲۹۰	1	
المصروعون والجرمون ٢١١	, -,	F 1

ي				فرس					
وجه		وجه				, 4	ا وجا		13
000,272	نجيات جديدة				ظرو أور با	۷ منا	77	٠.,٠,	
YX1	النَّحُاس في سينا	TIY	, ,	4.	و • تعلیہ	ه مر	2A .		لذهب
111	الفحل	17-	کسی	الارثوذ	ورالجمع	-in &	٧r		. امتزاجها
77	النحل . علاج اسعه	127		اثية .	علنة الكهر ب	المنا	104,15	المار ١	الازهار والا
102	النساد . تعليمهن ا	YAP.		نعار .	اجرة والاسن	41 1	00		اريس
17.	ال حقوقين"	110		اميركا	اجرون الي	41 1	IY :	,	بركسل
£40	النساء والنعليم	705	*		تمر الطبي	ا المؤ	1A	زهار	البغول والا
05.	النسخة السينائية	111		. 5	إشي في امو	اللوا	121		لفينج
75	النسل • قلته والرفاها	150			ت ر	ا المو	75		الزراعي
027,512	النشوم	LYY			ب الظاهر	ا المو	LY		لصور ;
175	النظارات • أكبرها	777		لوب	جود والمط	\$ 1 lde	78		كهر بائي
121	النظارة الكبرى	17.1			، انجلد	-	۲۸و۱۱	7	تره
Aso :	النظافة والصحة	112	4,		إنية الحكو			. 0	خنف ا
007	النظام المتري	11.			إنية المصر		(I)		
7.0	النعناع • اقراصة	77			كرسكوب 1		AY	رپ	لشرق والغر
YY	النقرس • سببة	127	الغابر		كرو بات في		111		
TEY	نقل معمل	170			كرو بأت ال		11		• تاریخه
YIO	النغود • اقدمها	Гt			ئرو بات الم		177		• تأليفة
7.7	نكبات الشام	211			کرو بات و		75		وروزه ا
0512614	النمرة المقلوبة	110			زوب الاسة		171		لبرن
17161	117, 1871	115			كروب الزر		20		ت الشرقييز
717	النمو والانقراض	14.			لروب الماء	۷ امیک	'人1	٠	ت فلكية
Y11	نسن منينة			ن	٠		人。		سرائيل .
۱۶۲۱ و۲۰۸	ننسن والقطبة الشمالية	710			رة طبية	20	٢	1	• چراثینها
Ytt	نواب الامة	020		٠.	رجيل	النا النا	171		
٤٧٠.	التور الاسود	TE1	دان	في السود	ر والسيف		۲۸و۱۱	٧	
FFA	النورة	78.	£FY.	T10.		٨	75		ارض
AZA	النور الكهرباثي	و۲۷۰	و٤٧٥	و۲۰۰,			,YA		٠صر
754	نور المستقبل	2.1			مرالدين ٿ	00	10		سن الرواج
717	النور ونمو النبات				ت سام	, m	.71		الانكليزية
700 dia	النوع • الصفات المقو		111	السيخة	ت للارض	۷ نباه	7,7		اسطعها
778	النوع • مقوماته	YAA		سى	ات المغنطي	۷ النه	γ.		السياسة
r	النوم • مدته	Yo			ليون · مقا		'A •		والمشاتمة

			فهرس	
رجه	,	وچه	•	عج
F7Y	الوراثة والغرائز	T12	المبرية • علاجها	النيازك اكبرها ٥٥٢
طيغة ٦١٨	ورق انجدران ٠ ته	211	مرش البارون	يازك نوفمبر ٢٢٠
7617677	الوزارة الايطالية	YIF	هرش · کرمهٔ	النينراجين ٢١١و٧٨٥
X17	الوزارة الغرنسو ية	777	الهز ولين	نیزاد کبیر ۴۹۰
AYO	الوميادة في النوم		ەكسلى(ذكرالع ل ما ^م)	
रे।६	الوسم	11.	المليون • زراعته	النيل ۵۰۸ و۲۲۸ و۲۷۰ ۸۰۰
rr o	وصية للبر	००६	المبهوستات	النيل • زر≉ 170
712	وفياتالعلماء	YF •	المواء	النيل والري
		10.	المواء . تصنينه	
	ي	750	المواء • فائدة تغييره	المالة ، سيبها ١٤٣
٦٩γ	بالمان · رزيئنها	111	هوا مصر والسل	المانني مشانة 119
γ.	اليابان • العلم فيها	717	المواء والعقل	هانف سفراط ٤٦٤
779	ياقوت صروف	76	. Ph.	مارفرد · مدرستهٔ ۲۱۰
777	اليداليهني			مبلت علمية · ٦٢٦
073	البربوع		,	الهبات العلبية ٢١١
714,7. و ١١٨		717	وادمي النطرون	
وا ۲۰ و۲۸		A17		هبة علمية الاولالو١٥٠ و١٦
Y•Y	اا ہود فی روسیا	r	الوحام و تأثيره	



المقطف

الجز الاوال من السنة العشرين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٦ رجب سنة ١٣١٣

الدكتور كرنيليوس فان دَيْك

اخلاقه ومناقبه

ذكرنا في الجزء الماضي سيرة استاذنا الدكتور فان دَيْك من حين نشأ الى ان استعفى المدرسة الكابئة السورية الاميركيّة. وقد يُظَنُّ لاوَّل وهلة ان عزيمتهُ نبت حينئذ عن التألية والمتصنيف والاشفال العليَّة الكشيرة . ولكن جاء الامر عَلى خلاف ذلك فزال حالاً ما تولاً من الانقباض و بقى حتى مرضه الاخير من ابش خلق الله وجهاً والطفهم معشرًا وأكثرهم اذ

من الولفباص وبي على موضو الوجير من ابس صفى الله وجه والصهم عسر والحارم م يقتم الاشغال بهمة الفتيان لان البشاشة والهمة خلقان فطريان فيهِ فلم تغيرهما غِيرُ الزمان وابتاع نظارة كبيرة وآلات لرصد الكوآكب والاحداث الجوية وظل بواقب ويرصد

وبه على الراحة من عناء الاشغال لانهُ كان يجد في درس الطبيعة لذةً لا توصف وساعد على ذلك منزلهُ في رأس بيروت من حيث موقعهُ الطبيعي واتساع اراضيهِ . وزريًا ديار الث

في تلك الفترة فلم يكد يستقرُّ بنا الجلوس عنده متى قال هملوا انظروا ما استحضرت من الآلا وما ربيت من النباتات وجال بنا حول منزله ِ ووجههُ يتدفق نورًا وقلبهُ حبورًا

ولم نقعدهُ الشيخوخة عن التأليف والتصنيف والترجمة والتلخيص فالَّف كتب النقش الحجر في ثمانية اجزاء حاذبًا فيها حذو جماعة من كبار العلماء الذين أَلَّفوا كتب المبادع باللغة الانكليزية فجرى مجراهم وزاد عليهم ما نثمُّ بهِ الفائدة . فاقبلت المدارس عَلَى ها الكتب ايَّ اقبال واقرَّت نظارة المعارف المصرية عَلَى تدريسها في مدارمها . وطبع كتا في محاسن القبة الزرفاء فجاء جامعًا بين الحقائق العميَّة والاخبار الفكاهيَّة ، ولدينا الآن روا

دبنيَّة بديعة ترجمها حديثًا عن اللغة الانكليزية ثم وافتهُ المنهَّة قبل طهمها وكان قد طلب الر ان نتولًى طبعها فأرسلت الينا بعد وفاتو وستطبع وتنشر قربيًا

وغني عن البيان ان رجلاً مثله وفنى العمر في خدمة العلم والعالم يكون عَلَماً منظورًا من الافارب والاباعد وغرضاً مقصودًا لرسائل القوم ومسائلهم ناهيك عن مكاتبات تلامذته المنتشرين في افطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من اجابة كل من يكاتبه ويسائله ولذلك بتي حتى مرضه الاخير يشتغل ما لا يشتغله الفائقون جدًا واجتهادًا المتازون همة وافداماً

والانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في التحصيل ائقن علماً من العلوم واشتهر فيه ولو لم تكن قوى عقله فائقة . ولكنة لا يستطيع ائقان علوم كثيرة الا أذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومخه الباري صحة جيدة وعمر اطويلاً . ولذلك قل الذين اشتهروا في الارض بعلوم كثيرة والعائشون من هو لاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور فان ديك واحدًا منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتآليف التي النها والشهرة التي حازها بين علاء الارض فانه درس اللغويات ففاق فيها وحفظ عشر لفات خسا قديمة وخمسا حديثة فانقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهدًا على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل وحرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضيًا معدودًا والف فيها مو لفات مشهورة للندريس ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضيًا معدودًا والف فيها مؤلفات مشهورة للندريس عن المدارس الكلية . ولقد طالعنا مؤلفات كثيرة للافرنج على شاكلتها فلم نجد اعم منها علم الظواه الجوية فصار كبار مواصد العالم تعمد على ارصاده وتطلب معاضدته في نقريد علم الطفاق وكشف الشرائع الطبيعية ، واشتغل بالكيمياء فائقنها علما وعملاً ، وفي الطب الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية ، واشتغل بالكيمياء فائقنها علما وعملاً ، وفي الطب فغاق في تعليم المينية المعتبية المينة المنابية الرباع الاطباء الدور بهين من تلامذته في تعليم المينة على تعليم المينة من تلائة ارباع الاطباء الدور بهن من تلامذته المؤسسين على تعليم المعتبد على تعايم والمناء الدور بهن من تلامذته المؤسسين على تعليم المعتبد على تعايم على المناب على تعليم المعتبد على تعليم المناب عن تعانيفه

هٰذَا ويندر ان يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة معاً كما فاق استاذنا بدليل اشتغاله باسمى العلوم وحفظه للغات الكثيرة ، ولا ينكر احدُ بمن عرفهُ وعاشرهُ انهُ من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوَّة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرة فيناديه باسمه ولو بعد السنين الكثيرة ، وكان يذكر مئات من الابيات في كثير من اللغات كانهُ قد حفظها امس وهو قد حفظها في حداثته ، ولم يجادثهُ انسان الا تعجب بما يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأن صدرهُ بجر حوى المعارف كلها ، واغرب من ذلك انك لا تطلب منهُ شاهدًا على مسأً لتر من المسائل الا هداك حالاً إلى

الكتاب والوجه والسطر الذي فيهِ شاهدك كأنهُ قرأَهُ تلك الساعة او حفظ لفظهُ غيباً وهو لم يقرأَهُ الآمرة واحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين كانوا يخرجون من حضرتهِ وهم يظنون انهُ قرأَ ما ذاكروهُ فيهِ قُبيل اجتماعهم بهِ · وهٰذَا يدهش كلَّ معارفهِ و يخضع عقولِم لعقلهِ

وكان مع ذلك كله على غاية الاتضاع والوداعة لا يحنقر رأياً ولوجاء عن فنى حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاطفة البسطاء ومعارفة يضربون به المثل في الاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفاً ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وحبّة للسكين مشهور لدى الخاص والعام فقلا فات مسكيناً في سورية نوال فضله واتعابة في تعليم الشبان وانشاء المدارس وتأسيس الجعيات والوعظ ومعالجة المرضى وتخفيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو قُسِمت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين لا يحابون بوجه انسان والذين يقدرون الناس قدرهم فينظرون إلى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه و فطالما عهدناه معرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة ولوعلا مقامة و يرحب بفقير استقامت سيرته وحسنت سريرته . وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة و وعاً يدل على واسع شهرته انه يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة و وعاً يدل على واسع شهرته الله من واسع علك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا عن واسع علك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا من واسع علك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كا رأبت علماء الارض رفقاءك . ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي لتم بها زينة مكتبى و نقدمها استاذنا لجلائه وانصرف يثني جميلاً

فهذه صورة اوضحنا بها للقارىء مثال لهذا الرجل العظيم من حبث ارثقاؤه بجده وعلو همته حتى صار اعظم نعمة أنم بها على الشرق بعد ان كان في صبوته لا يملك ما ببتاع به كتاباً . ولو اردنا ان نورد سيرته من اوجه أخرى لاستغرق الكلام معنا فصولاً اطول منا بحثمله هذا المقام . فالذين عرفوه عن بعد انما رأوا عظمته وافتداره على الاعال ولهذا سبب ما له في نفوسهم من المهابة والوقار ولكن الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من اشرف ما نتجمل به الفطرة البشرية ولهذا سبب محبة معاشر به له واشتياق تلامذته الى القرب منه وتسابق الناس الى ابداء ثنائهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأبينه ورثائه بعد موته . فاذا تأملناه من حيث معاملته الناس لم نجد ، عاملاً له الاكان

من احب الناس اليه واولم اعترافاً باستقامته وحسن طويته ، والعارف باخلاق البشر يعلم لن ذلك لا يحصل عليه الانسان الآبعد ان يتحقق الناس انه يؤثر مصلحة غيره على مصلحنه واذا اعبرناه من حيث انصافه وجدناه مثلاً في الاعتراف بما له وما عليه بل عندنا من الشواهد ما لا يحصى على ظلم نفسه في انصاف غيره حذرًا من ان يكون حب النفس قد حاد به عن جادة الانصاف . وحسبنا الن نذكر منها شاهدًا واحدًا وهو اعترافه بفضل زميله المرحوم عالي سمت في ترجمة التوراة . فالظاهر ان موت عالي سمت قبل ان يتم من الترجمة شيئًا كثيرًا حوَّل اذهان العموم عن ذكره حتى خيف الن يسمى فضله وذلك ساء الدكتور قان ديك كثير مما أماء غيره فصار احوس الناس عَلى ذكر امم عالي سمت بقوله قبل اسمه . ولا نتذكر اننا سمعناه مرة يذكر ترجمة التوراة الأقدم فيها اسم عالي سمث بقوله مسمع . ولا نتذكر اننا سمعناه مرة يذكر ترجمة التوراة الأقدم فيها اسم عالي سمث بقوله الم المه على الله البنداً فيها فلان واتمتها انا " . ولما الى المبراطور البراز بل إلى سور بة كما نقده وقال له عَلى مسمع منا " اني سمعت بترجمةك الشهيرة للتوراة "قاطمة الدكتور قان ديك قائلاً "لما له بلغ جلالتكم اني انا لست مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك المرحوم عالي سمث واتمت انا ما بتي بعد موته "

واذا نظرناً اليهِ من حيث اخلاص الطوية وصفاه النية وحب حرية الضمير وجدناهُ مثالاً لها بين عارفيهِ . بل لم نسمع احدًا خالي الغرض يعيبهُ الاَّ بالمدح في معرض الدم مثل قولهِ انهُ لسلامة طويتهِ وصفاء نيتهِ يغلبهُ اهل الدهاء

كان يقوم في الصباح من بيروت الى صيداء في نخو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك و يقضي بقية نهاره ومساءه في التطبيب والتأليف ناستغربنا الخبر وسألناه عن ذلك فاجاب أن كنت اركب حينئذ عصانًا قويًّا سريع العدو فلا ببطى 4 على الطريق كأنهُ لا يريد ان ببقي لنفسه فضلاً

ولهذو المناقب وامثالها ولحبّه لاهل المشرق حتى اقتبس عوائدهم وتزيًّا بزيهم زمانًا سيف المأكل والملبس والمشرب تجد سكان بر الشام قد اجمعوا على حبه وولائه واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلَم وخير في بلادهم. وإذا بحثت وجدت ان شبّانهم وشاباتهم كانوا محترمونه احتراماً بقرب من العبادة ولا عجب فانه مع نقدمه عنهم سنًّا وعملًا وعقلاً كان يجري في مقدمتهم ويسمل الصعاب امامهم ويقوي عزائمهم ويبق في صدره محلاً رحباً لاعنبار ما يجد من الامور المختصة بزمانهم وعدم احتقار آرائهم واميالهم وعاداتهم خلافًا لما يعهد في كثر الذين يتقدمون سنًّا فانهم لا يرضون الاً عماكان في زمانهم ولا يعتبر ون الأعوائد عصرهم

واذا رُمتَ ان تعرف اعتبار القوم له وحكمهم فيه فاسمع ما قالته جمعة الوم الارثوذكسيين في نقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو " ان الدكتور كرنيليوس فان ديك موازرها ومناصرها وطبيب مرضاها وموشد مستشفاها والمتصدق اليها وحسبه اجراً وفخراً وجوده على رغم الشيخوخة في عندع التعابيب والمرضى شاخصون اليه شخوص الملسوعين إلى موسى ورمزه م هذا يستنيله فليلاً وذاك يسأله الدواء عجولاً وذلك يرجوه الشفاء عليلاً وهو يجبو لهذا بالمطاء وذاك بالدواء وذلك بحكمة اشفى من دواء

والجمعية وان تكن لاتزيد الناس علما به يجني اذا لم تعترف علنا في لهذا المعرض انه لا المنتج في الصبح عيناه الآعل لائذ بجنابه ولا يغلق في المساء بابه الآعلى منصرف موتض او واقف في بابه ولا يأوي في ليلته غرفته الآليك على مكتوباته وكتابه حياة المتلأت بطاعة الحداثة ونشاط الصبا وموقة الفتوة واقدام الشباب ومقدرة الكهولة وحكمة الشيخوخة وفي في كل ادوارها ذكاة وفطنة . ودرس ومعرفة . وعلم وعمل ، واستفادة وافادة . وعبادة لله . وحب للقريب ، وخدمة للانسانية . نعم ولولا اشتهار فضله ونبله والمجز عن ايواد ما يصلح لمثله لقامت الجمعية إلى مديجه فيامه إلى نصرة البشرية . فعي تجتزئ بالذكر والشكو وتسأل الله ان يسرّه فيا يسوده وان لايسون فيا يسرّه " . فهذا وسيأتي الكلام على شكر السوريين عموماً له وكرامهم لاسمه حيًا وميناً

بفضل

ذلك

رستم باشا في لبنان

لأحد فضلام االلبنانيين

هو تلياني الاصل من بيت شريف ولقبة الكونت دومار بني . وقد رأيت في بعض الكتب انة جاء الاستانة العليَّة طفلًا مع والدته حيث ربي عند رجل من كبار رجال الدولة من اصدقاء عائلته فلا شبَّ دخل في سلك الجيش وشهد حرب القرم ونال فيها رتبة الميرالاي ثم انتقل الى الخدمة الملكيَّة فظهرت فيها كفاءته للناصب السياسة ولم يزل يترقى من لهذا المطريق حتى صار سنيرًا للدولة في بطرسبرج وهو المنصب ألِّتي كان فيه قبل تعبينه متصرفًا لجبل لبنان. ويقال انة اعنتى الدين الاسلامي قبل ذلك وسمي مصطفى ثم اضطرً ان يتظاهر بالدرائيّة لكي لا تعترض روسيا على تعبينه فيها سفيرًا

كان داود باشا شديد الميل الى جبل لبنان غيورًا على مصلحنه حريصًا على حقوقه راغبًا في توسيع دائرة حدوده حتى خيل لرجال الدولة العثانية انه بمتى نفسه بالاستقلال فيه . فلما داخلهم لهذا الحوف اخذوا يسعون في اسقاطه قبل الاجل المقرر لمدة ولايته وهي عشر سنوات . ولو كان عزله ممكنًا لرجال الدولة بدون اقوار الدول الاوربيَّة الموقعة على نظام الجبل لفعلوا ولكن احكام النظام قضت بغير ذلك فشرعوا يدبرون له المكايد حتى يسقطوه بافرار تلك الدول . و بيناهم على ذلك سنحت لهم فرصة موافقة فانتهزوها ذلك ان داود باشا اراد ان يعين قائمقامًا لقضائي كسر وان والبترون اللذين كانا في لهذَا المهد قضاء واحدًا فسأل بطريرك العائفة المارونية عن الرجل الذي يريد ان براه في لهذَا المنصب فاخنار البطريرك بطريرك العائفة المارونية عن الرجل الذي يريد ان براه في لهذَا المنصب فاخنار البطريرك فونسا الجنوال طلب هذا المنصب فسه للامير مجيد شهاب ابن الامير قاسم بن الامير بشير فرنسا الجنوال طلب هذا المنصب فلم يسع المتصرف الأ اجابته مراعاة لكلة فرنسا اذكير حاكم لبنان المشهور والح في الطلب فلم يسع المتصرف الأ اجابته مراعاة لكلة فرنسا اذكير كل ما يتعلق بشوون لبنان نظرًا اقرب العهد باحثلالها اياه . فاثر ذلك في البطريرك ذاك في البطريرك أثر راك في كل ما يتعلق بشوون لبنان نظرًا اقرب العهد باحثلالها اياه . فاثر ذلك في البطريرك تأثيرًا كان يرجى زواله على اثر عناب واعنذار ولكن فوًاد باشاكان متربصًا يرصد الفرص تأثيرًا كان يرجى زواله على اثر عناب واعنذار ولكن فوًاد باشاكان متربصًا يرصد الفرص

فعظم الامر فيعيني البطريرك اهملم ان الموارنة وهم ثلثا اهلالجبل يغضبون لغضب بطر يركهم ويرضون لرضاه وهم لا يسألون لماذا غضب ولماذا رضي . ولم يزل يلتي الدسائس بين لهذًا وذاك حتى اتسع الخرق وصارت فتنة يخشى شرها . ثم اوهم.يوسف بك كرم بانة من الممكن تعيينهُ متصرَّفًا للجبل او على الافل الرجوع إِلَى النظام السابق نظام القائمةاميتين فيكون هو القائمةام المسيحي الدائم لامتصرّف فوقهُ . فَاغْتَرَّ يُوسفُ بك كرم بوعُود فؤَّاد باشا وقام بثورة حقيقيَّة نازل فيها عساكر الدولة مرارًا ففاز في بعض المواقع فوزًا مبينًا على قلة رجاله ولكنهُ. اضطر اخبرًا إِلَى التسليم لدولة فرنسا ألِّي اخذت بناصر داود باشا وايدتهُ بنفوذها سواء كان في داخليَّة الجبل حيث منعت انتشار الفتنة او في مراكز السياسة الخارجيَّة حيث احبطت مساعي رجال الدولة • ومكذا انتهت الفتنة ولم يسقط داود باشا . غير ان فوّاد باشا لم بكن يعرف اليأس من النجاح في اي امرطلبهُ بلكان بمن يعرفون لكل غاية اربعين طريقاً توصل اليها . فلما رأى ان الطريق الاول لم ينته بهِ الى الغرض المقصود اخذ يسمى اليهِ من طريق آخر فاظهر مزيد الاخلاص والولاء لداود باشا اولاً ثم اغراهُ عَلَى ان يطلب ضم بعض البلاد المجاورة لجبل لبنان إلى متصرفيتهِ وعاهدهُ عَلَى تأييد مطالبهِ وحملهُ على ان يعرض استعفاءهُ من منصبهِ ان لم يجب طلبة وذلك بعد ان اوهمهُ بان الدولة محتاجة الى بقائهِ في لبنان بعد ان احمد الفتنة فيه فلا يسعها اذ ذاك الأ اجابة الطلب . فاغتر داود باشا بكلام فوَّاد باشا وجرى عَلَى حسب مشورته فقبلت الدولة استعفاءه وهكذا نالت متمناها من فصله عن متصرفية لبنان قبل انقضاء مدة العشر السنوات المتورةلهُ. و بعد خروجه ِ من الجبل توتَّى مناصب سامية في الاستانة وخدم الدولة خدمًا جليلة في بعض المسائل الماليَّة ثم كانت نهايتهُ انهُ فرَّ من الاستانة حين وفاة عالي باشا الذي كان سندهُ الاكبر ولم يرجع اليها بل مات في ايطاليا سنة ١٨٧٤ مغضوبًا عليهِ من الدولة

اما فوتقو باشا فكان رجلاً ساذجاً غير ممناز بشيء من صفاته عن عامة الناس وكان صخيف الرأي قليل الحزم بذي اللسان في اوقات غضبه فكان بالاجمال اشبه بالسوقة منهم بالامراء غير انه كان سليم الطوية محبًا للانصاف كثير الاحسان الى الفقراء ، ومن غريب الاتفاق ان اهل الجبل الذين حرموا داود باشا لذة النوم ثما قلقوا راحة رستم باشا مدة طويلة كما سيجيء معاكان عليه هذان الرجلان من الحزم ومضاء المحمة وطول الباع في السياسة لم يأتوا بافل حركة في مدة ولاية فرتقو باشا . فكانت تلك المدة مدة صفو وهناء لا يزال اهل الجبل يذكرونها حتى الآن . ذلك ان فرتقو باشاكان ببتعد عن اسباب الخلاف جهده ويفرث عن موقف الخصام من كل باب ولو اضطر الى الغض من كرامتهِ وكان كثيرًا ما يحلف بحياة اكليروس الطائفة المارونية فارضام بذلك . واما الدولة فكانت راضية عنه بالطبع لانه لم يكن يعرف لكلة الاستقلال معتى حتى ولا في المنام . وفوق ذلك كله ساعدته الصدف برجال صادقين من ارباب الوظائف العالية كانوا يخلصون له النصيحة وكان ينبع مشورتهم فعاش المدة أرتي عاشها في لبنان مستريح الفكر ناع البال ومات مأسوقا عليه ودفن فيه باحنفال عظيم

ومن اغرب ما يروى عنه من النوادر التي تدل على درجة ادراكه ان مجلس ادارة البنان كان يبحث يوما في ما اذا كان يجب تعديل الضرائب في بعض جهات الجبل على وجه معلوم او ابقاؤها على اصلها فقال ثمانية من اعضائه بالنعديل وقال الاربعة الآخرون بابقاء الحالة على ما هي عليه . وكان فرنقو باشا يميل الى لهذا الرأي الاخير فلما علم ان الاغلبية على خلاف رأيه وان الترار سيصدر وينفذ حضر الى المجلس وحاول اقناع المخالفين بالعدول عن رأيهم فلم يفلح . فاطرق برهة يتبصر ثم رفع رأسه متبسما تبسم الفوز كمن فُتح عليه وقال مستفهما كم سنة مضى على الحالة القديمة قالوا من عهد وجود هذا المجلس اي تماني سنوات فلل ثماني سنوات وهنا اربعة من الاعضاء يقولون ببقائها فيكون المجموع اثني عشر فالاغلبية ضد رأي الثانية الباقين . فضحك القوم حتى الاعضاء الاربعة ثم قال بعضهم اذن بعد اربع سنوات يتم للجلس اثنتا عشرة سنة فننصرف نحن الاثنا عشرعضوا الى بيوتنا و ببق دولة متصرفنا مع السنين حاكماً على لبنان فخجل وانصرف

وبعد وفاة فرنقو باشا قامت كل دولة من الدول الاوربيّة الكبرى ترشيم للنصبه رجلاً من ينقي اليها من رجال الدولة المسيحيين كجاري عادتهم كلا خلا مسند المتصرفية. وكان الباب العالمي أذا عرض تعيين رجل ممن يرتاح الى تعيينه وأى فيه بعض السفراء مغمزًا للطعن فيصرف النظر عنه الى ان توفق لذكر رستم باشا فاسكت المعارضين وفازت الدولة بتعيينه فوزًا مبينًا لانه كان اشد الناس الجلاصًا لها واكثرهم تعلقًا بها حتى ان حبه لها لم يترك في فوًا ده علاً للميل الى سواها بل افقده الميل الطبيعي الذي يشعر به كل انسان إلى وطنه الاصلي وطن آبائه واجداده و بقال ان رستم باشا احتال على السفراء حيلة اقنعت كلاً منهم بالانتصار له ففاز برضاهم جميعًا. وصيأتي الكلام عَلَى سيرته سيف لبنان واحوال لبنان في ايامه

- + HE CEME

الامراض المعدية والوقاية منها

بجناب العالم العامل الدكنور بوحنا ورتبات

الامراض المعدية هي ما ينتقل من انسان إلى آخر او من الحيوان إلى الانسان بواسطة اللمس والمخالطة الشديدة او بوسائط اخرى كالهواء والماء ، واذا اصابت كثيرين في زمن واحد نميل لها او بئة او امراض وافدة مثالها الهواة الاصفر والجدري والحمى التيفويدية لانها اذا وجدت في مكان انتشرت لا محالة من المصابين إلى الاصحاء وكثرت بين الناس وعُرف انها وافدة معدية

اما المادة المسببة للعدوى نقد سبق الكلام عليها وهي الجراثيم المرضية على انواعها ألِي اذا دخلت الجسد كثرت في وقت قريب وسببت فيه اضطراباً ينتهي إلى حدوث مرض خاص بنوع تلك الجراثيم . ولوصولها إلى الجسد ودخولها اليه طرق مختلفة يجب معرفتها بالتفصيل وهي اللمس كلس المجدور وعض الكلب الكليب وثقريب العين البسليمة إلى المعين الرمداء او انتقال صديدها باليد او بواسطة الذباب . والهواه الذي يتنفسه الانسان ويحمل جراثيم المعدوى في الشهقة والدفتيريا والسل الرئوي والحميات الدورية . والماه الذي يدخل المعدة والامعاء ويحمل معه جراثيم الهواء الاصفر والحمي التيفو بدية . والطعام الذي تنتشر منه جراثيم المواء الذي تنتشر منه جراثيم المواء المواء "

وفي سير الحيات المعدية في اكثر الامراض أثي سببها الحراثيم من انواع الحي وفي عبارة عن صعود درجة الحرارة الجسدية الطبيعيّة مع اعراض اخرى ولبعض انواعها اسباب غير الجراثيم والعدوى. وأكثرها لها سير معلوم بقسم الى ادوار او ازمنة الاول دور العدوى متى دخلت الجراثيم الجسد . والثاني الحضانة متى اخذت الجراثيم في التكاثر والباوغ ولا يشعر حينتني بشيء من ضررها . والثالث هجوم الحي متى بدأت اعراضها . والرابع شدة الحي متى بلغت اعلاها . والغالب انه يظهر في لهذا الدور نوع من النفاط الجلدي . والخامس انحطاط الحي متى تنازلت الحرارة وتلطفت الاعراض ، والسادس النقاهة متى اخذ المريض في التعافي . ويجب ان يضاف الى ذلك معرفة ،قر العدوى في جبد المريض وكيفيّة انتقالها الى الصحيح وزمان شدة العدوى في المريض والزمان الذي تلبث العدوى في بيد ونأتي الآن بذكر هذه الكهفيات في اخص الامراض المعدية

﴿ الجدري ﴾ . هو من الامراض الشديدة العدوى وكان قبل التطعيم سبباً لهلاك الناس بالالوف وتشويه الوجه والعمى . وسبب عدواً ما ينتقل من بثراته وقشوره الى الهواء . والمرجج ان بعض جراثيم ينتشر من نفس المريض وابرازاته . مدة حضانته اثنا عشريوما وهو ببدأ بقشعريرة نافقة وقيء والم شديد في الظهر وحمى ، ثم في اليوم الثالث او صباح الرابع تظهر البثور الخاصة به التي نتقيم نحو اليوم التاسع ثم تجف ويأخذ المريض في النقاهة وبدوم خطر العدوى منه نحو خمسة اسابيع فيجب عزل المريض كل هذه المدة لا يخالطة احد الله الذين يخدمونه .

واما التطميم بجدري البقر فهو واق للمن الجدري الآفي ما ندر. والواجب ان يطمَّ الطفل و يُعاد التطعيم نحو السنة الثانية عشرة

﴿ الحصبة ﴾ . تنتقل جرائيما من نفس المريض الى الهواه . مدة حضانتها اربعة عشر يوماً وهي تبدأ بحمى وزكام الانف والعينين ويظهر نفاطها في اليوم الرابع اولاً في الوجه ثم ينتشر على الجسد . وتزول الحمى نحو اليوم السابع وتسقط قشور من الجلد شبيهة بالنخالة وكثيراً ما يضاحبها زكام شعبي قد يمند الى الرئتين فيجب وقاية المريض من البرد . زمان شدة العدوى منها في دورها الاول اي قبل ظهور النفاط ولكن فصل المريض يجب ان يدوم ثلاثة اسابيع من اول ظهور المرض . والغالب جدًا ان الجدري والحصبة الايصيبان الانسان كثر من مرة واحدة في حياته

والمحاء بواسطة الماء الذي تصيبة او هواء الاسراب المفسدة بالبراز المذكور او بواسطة الاصحاء بواسطة الماء الذي تصيبة او هواء الاسراب المفسدة بالبراز المذكور او بواسطة وسخالشراشف (الملاآت)الذي يصيب يدي من يخدم المريض ولا يفسلها قبل مناولة الطعام غسلاً جيدًا . مدة حضانتها نحو خمسة عشر يوماً وهي تبدأ بصداع ورعاف احيانا في الاولاد وانحطاط وحمى تدوم غالباً نحو ثلاثة اسابيع . والوقاية من انتشارها نقوم بفصل المريض وتطهير المبرزات بالكلس وقلها حالاً من البيت ودفنها في حفرة عميقة بعيدة اذا امكن والا فتصب في المستراح ويصب وراءها الماه الممزوج بشيء من المطهرات . ولا خطر من العدوى على من يخدم المريض وينام في غرفته اذا تجنّب الطعام قبل غسل يديه وعنول البراز في الحال وتبدلت الشراشف كلا تلوثت . وهي من الامراض التي اذا اصابت الانسان مرة فغالباً لا تصيبة مرة اخرى

﴿ حمى التيفوس ﴾ . شديدة الخطر ومادتها المعدية في ما يخوج من ابخوة الجسد ونفس المريض وجراتيها تموت سريعاً منى تعرضت الهواء المطلق . مدة حضانتها من اربعة ايام إلى اثني عشر يوماً وهي تبدأ فجأة بقشعر يرة وحمى شديدة وصداع وهذيان وتدوم نحو اربعة عشر يوماً ثم تنتهي فجأة . ومدة عدواها نحو ثلاثة اسابيع من بداءة المرض . ونقوم الوقاية منها بالحجر على المريض واطلاق المواء في غرفته وجميع المسكن وتطهير الامتعة والغرفة . واما الطاعون فمن اردا انواع التيفوس والتدبير الواقي واحد فيهما ولكنه قد زال نقر بها بالكلية لما جرى في البلدان من تحسين المساكن ومنع القذر والازدحام

والمدوى. جوائية مستقرة في البراز المعوى كالحي التيفويدية فاذا اصاب بعضها معاقل مياة والمدوى. جوائية مستقرة في البراز المعوى كالحي التيفويدية فاذا اصاب بعضها معاقل مياة الشرب افسدها وبث فيها مادة العدوى. مدة حضانته من يومين الى اربعة غالباً وقد تكون اطول من ذلك واعراضة الاولى إمهال مائي غزير وقي لا ثم المعلش الشديد والم لا يطاق في عضلات الساقين والظهر والبطن وهبوط قوة العليل وقلقة وانقطاع النبض و برد الاطراف وبحة الصوت وعسر التنفس و ووسائط الوفاية منة هي الحجر على المريض ونظافة الهواء والغرفة واهلاك الجراثيم الخارجة من الجسد في الابراز المعوى بالمضادات الفساد ودفنها في حفرة عميقة بعيدة عن قنوات ماء الشرب. ولا خطر على من يخدم المريض ولا على الطبيب الذي يلسة أذا حوفظ على تنظيف اليدين بعد لمسه. واما الالنفات الى تقاوة ماء البلد وارسال الماء كل يوم بعنف في جميع امرابه وتنظيف الازقة والحجر على البلدان المصابة ومراقبة السفن والمسافرين منها فمن متعلقات الحكام التي ليس للعامة دخل ماء البلد والوقاية من الاطعمة الفيخمة ومن شرب المسكرات واغلاه ماء الشرب وهو الخطر النظافة والوقاية من الاطعمة الضخمة ومن شرب المسكرات واغلاه ماء الشرب وهو الخطر العظم واذا امكن لا يؤكل شيء الأما دخل النار اولاً

﴿ الدفتيريا ﴾ وهو الخناق عند العامة يصيب الاولاد غالبًا من السنة الثانية الىالسادسة و بندر في البالغين وآكثر وقوعه في القرى لا في المدن . اخص اسباب انتشار جرائيميو الهواء الذي يزفرهُ المريض والابخرة الفائدة المنبعثة من بيوت الخلاء والبلاليع والاسراب. مدة حضانته نجو يومين وهو يبدأ بوجع في الحلق وعند البلع . وتغشى الحلق طبقة بيضاه

مصفرة ويصاحب الخناق ورم في غدد اعلى العنق وحمى وضعف. ومدة العدوى منهُ نحو ثلاثة اسابيع . ويوقى منهُ بفصل المريض وارسال الاولاد الى مسكرت آخر والنظافة والتطهير والحذر من تنفس الهواء الذي يزفرهُ المريض ومن نقبيله ِ

و الشهقة في . مرض وافد جرائيمة تنتشر في الهواء من نفس المريض الى اماكن بعيدة فيعسر التحفظ منة ويندر من لا يصاب به في سن الطفولية . مدة حضانته نحو عشرة ايام ويكون السعال في اول الامر بسيطاً ثم يصحبه شهقة طويلة كصياح الديك كثيرًا ما تنتهي بالتيء . شدة المرض تدوم من اسبوعين الى ثلاثة اسابيع ولكن مدتة تمند ستة اسابيع او ثمانية . وهو من الامراض الواقية من اصابة ثانية ولا خطر منة على الحياة الآ إذا كان الطفل صغيرًا والفصل باردًا وحدث اختلاط رئوي

الرّ الرّ مد الصديدي في . كثير الحدوث في البلاد الحارّة مدة الصيف والحريف جراثيمة تنتشر في المواء او ينقلها الذّباب من الاعين المصابة الى الصحيحة اعراضة الحرار المعين وورم الجفنين وافراز مادة صفراء صديدية . وتدبيرة الصحي النظافة المتامة والفسل المتواتر بالماء الحار وتجديد هواء الغرفة بغير ادخال كميّة كبيرة من النور وفصل المصاب عن الاصحاء . ولما كان كثير الحدوث في مدارس الصفار وجب ارسال الولد المصاب الى يبيم حذرًا من انتشار العدوى واذا أصبت العين الواحدة فيحذذر من عدوى الاخرى بواسطة اليد او المنديل او غير ذلك من وسائط النقل

والسل الرئوي في معد بلا شك عند جمهور الاطباء في هذه الايام وسبب العدوى باشلس خاص به مقرّه في رئة المريض يخرج بعضة في النفس واكتره في النفث وينتشر في الهواء الذي يتنفسه الاصحاد . اكثر وجوده في الذين يسكنون البيوت الرطبة او التي لايدخلها ما يكتي من الهواء النتي ونور الشمس ولا سيا اذا كانت قذرة متلاصقة مزدحمة بالسكان . ولذلك يتغلب في المدن و بين الفقراء ويهلك نحو ستين الفاكل سنة في بلاد الانكليز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين عرب البادية . تدبيره الصحي الانكليز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين عرب البادية . تدبيره الصحي افيد من تدبيره بالدواء ويقوم بالطعام الجيد المغذي وما امكن من الرياضة دون التعب وقضاء كثر النهار في الفلاء بعيداً عن مساكن البشر حيث يكون الهواء نقيًا جافًا ونور الشمس ساطعاً . وتدبيره المنعي ان ينام المريض في غرفة خاصة به لاينام معه إحد فيها ويحدد هواؤها نهاراً وليلاً وان ينفث في وعاء يتضمن معاول العلياني والحامض الكربوليك

وتغلى الملاعق وغيرها مما يستعملهُ المريض وينفرد في استعاله ِلها. و يجب ان يطهّر مكانهُ متى فرغ على ما سيأتي قبل ان يسكنهُ احد

تدبيرغرفة المربض بعلة معدية

اولاً . يفرغ للمريض غرفة خاصة به وافضلها ماكان في الطبقة العليا من المنزل او ماكان منفصلاً عنهُ اذا امكن . ولا يخالطهُ الاً من يخدمهُ وقد اصطلحوا الآن في اوربا على تفويض العناية بالمريض تحت ادارة الطبيب الى نساء بدرسن فهذا الفن علماً وعملاً في المستشفيات الكبيرة و يعطين بعد القانه والامتحان فيه اجازة شرعية وصار عندم عمل الممرضات كثير الشيوع ومقامهن في الهيئة الاجتاعية مقاماً كويماً

ثانيًا • يُلقى على باب الغرفة حجاب من قاش مُدنَّى الى الارض يُرَّشُ كَمَا جفَّ بمجلول الحامض الكربوليك

ثَالثًا ﴿ يُنزَع مِن الغرفة كل ما لا حاجة اليهِ مِن الاثاث كالسجادات والمقاعد والستائر حتى لا نتعلق بها المادة المعدية

رابعاً. يفتح بعض الشبابيك ليدخل منها ما يكني من الهواء والنور و يصير المكان نقيًا يشرح القلب. واذا كان الفصل باردًا والربح شديدة فالوجاق الافرنجي يغني عن فتح النوافذ لان هواء الغرفة يتبدل بواسطة ما يشعل فيهِ من النار وقد سبقت الاشارة الى ذلك في الكلام على تبديل الهواء في فصل البيوت

خامساً . تراعى النظافة التامة في كل ما يتعلق بثياب المريض وشراشف السرير · وتطهر المبرزات بزجها بشيء من مضادات الفساد وتعزل في الحال من الغرفة وتبعد عن البيت بحيث لا ببق شيء ماؤث او قذر يفسد الهواء

سادساً ، تطهر الغرفة بعد النقاهة وذلك بان تسد جميع نوافذها سدًّا محكماً و يحرق الكريريت فيها كما سيأتي ثم تفسل ارضها بشيء من مضادات النساد وتطوش حيطانها بالكلس ونترك للهواء الجاري اياماً . واما الثياب والمفروشات وامتعة المكان فيغلى ما يمكن وضعه في الماء و ينقع ما لا يمكن اغلاقُهُ في محلول الحامض الكر بوليك او يعرض للهواء والشمس اياماً او اسابيع او يجرق بالنار و يعدم

وسائط النطهير

يراد بوسائط التطهير هناكل ما يضاد الفساد و يزيل الغازات المضرَّة و يمنع انتشار الامراض المعدية لسبب اهلاكه ِمادَّتها السامة. و يتصل الى ذلك اما بالحرارة او بالتيخير او بعقاقير كياويَّة

الحرارة . اشدها فعلاً النار ٱلَّتِي هي المطهر العظيم في الكون لانها اذا احرفت المواد المنسدة الهلكت الجراثيم المرضيَّة . والانحلاة بالماء الذي يقتلها سيف عشر دفائق لا محالة . والتعريض للهواء ولحوارة الشمس زماناً طويلاً . وقد سبق الكلام على ما يجب حرفة او اغلاقه أو تعريضه للهواء والشمس من امتعة المضابين بامراض معدية

التجنير بالكبريت ، وهو فعال عظيم في تطهير غرفة المريض بعد خروجه منها . وكيفية الهمل ان تفرغ الغرفة من كل امتعتها وتسد جميع نوافذها سدًا محكمًا ويلصق الورق على جميع المثقوق بحيث لا ببق منفذ للهواء على الاطلاق . ثم يوضع سيف اناء فحار نحو مئة درهم من مسحوق الكبريت لكل الف قدم مكعبة من خلاء المكان و يوضع عليه النار و يخرج من يتولى ذلك في الحال و يغلق الباب و يترك المكان مغلقًا ليلاً كاملاً . واذا كانت الغرفة طويلة يجرق الكبريت في موضعين منها

المقافير الكياويَّة . كثيرة اشهرها

(١) الحامض الكربوليك · المعروف بالفنيك ايضاً وهو من افعل المضادات الفساد واكثرها شيوعاً عند الاطباء والعامة . اذا كان نقيًا فهو على هيئة جامد ابيض باوري واما الجنس التجاري منه فسائل قطراني الشكل والرائحة وهو سام لا يستعمل الأمجزوجاً بالماء ويحذر من شربه سهواً . فاذا قُصِد به تطهير المبرزات وقذر البلاليع وغيرها يمزج منه جزء واحد في عشرين جزءا من الماء ولتطهير الثياب واشالها يمزج جزء بثلاثين جزءا من الماء ولا يُوسَ في غوفة المربض الا القليل منه لما فيه من حرافة الرائحة وكراهتها

(٢) السليماني . وهو ثاني كلوريد الزبيق عمله كممل الحامض الكربوليك ويفضله الجرّاحون عليه لخلّام من الرائحة ولكنهُ سام جدًّا فيجب الحذر الشديد من شربه بدل الماء الدواء واذا حذر منه فهو افضل العقافير القتّالة لجراثيم المرض . يمزج جزئه منه بالف جزء من الماء او الفين او خمسة آلاف بحسب مقتضى الحال

(٣) الكلس . كثير الوجود رخيص الثمن وهو مفيد جدًّا في تطهير المستراحات وجميع انواع الاقذار يمزج بالماء ويلتى عليها · ومثلهُ الجاز وهو كبريتات الحديد

(٤) مسجوق النجم · فمَّالَ فِي ازالة الرائحة الكريهة ولكنهُ لا يظهر انهُ قاتل للجراثيم المرضية . وهو مفيد في اصلاح غازات الكنف والمراحيض وقد تُفطّى بهِ المزابل اذا لم يمكن نقلها الى اماكن بعهدة او خشي نبشها

الانسان والعجاوات

بغلم حضرة سليان افندي ابي عزَ الدين

قد ادًى البحث الحديث إِلَى نقر ير مقام الانسان بين المخلوقات وهي الضالة ٱلَّتِي نشدها العلماء طويلًا. ولماكان البحث عن ماهيته بمراجعة جميع السلسلة الحيوانيَّةُ من الادنى إِلَى الاعلى متعذرًا وأينا ان نكتني بذكر علاقته مع باقي الحيوانات من باب التلميح والالماع . فانهُ وان لم يجزَم بعدُ بان منَّ مقتضيات الطبّيعَة وجود سلسلة متدرجة فتباين الحيوانات شكلاً واخنلاف مفاصلها واعضائها وافضايَّة الواحدمنها على الآخر مَّا يجمل على التفريق بين افرادها وتخصيص كل نوع منها بمنزلة ، و يقال بنوع عام ان تركيب الحيوان فيهِ دلالة عَلَى طبائعهِ فالمواد اللطيفة اذا لم تعضَّدها عضاةٌ عظم داخليَّة أو اصداف خارجيَّة لا يتكوَّن منها سوى بعض الحيوانات المائيَّة او الحيوانات البرية ٱلِّتي لا تستطيع المعيشة الاَّ في احوال متماثلة . وهذه الحيوانات قليلة الحركة والنشاط · ومن المقرر ان الحيوانات البرية الخالية من الهيكل العظمي تكون صغيرة الحج والبحربة الخالية منة قد تكون كبيرة الحج ذات اطراف طويلة تديرهًا حسباً تشاه وتركيبها لهذَا يعينها عَلَى الحركة . اما ذوات الاصداف فهيئة اجسامها ثابتة لا لتغير والاصداف نقيها من العوارض والصدمات التي نطرأً عليها من الخارج الأ الله اذا زاد حجمها عن حد الاعندال يكون مانعًا لها من الخفَّة والنشاط وداعبًا الى الخمول • وقد نقع هذه العوائق في ذوات الفقراتكما في التمساح عند خروجه ِ من المياء غير ان السلسلة الفقريَّة داخل الجسم اللحمى كبر فائدة من الآصداف الخارجيَّة لانها تجمل الاجزاء اللطيفة و يبقى جسم الحيوان معها على شكل واحد لا يتغير ومع لهذَا فغي بالنسبة الى اجسام الحيوانات صغيرة الحجم وبينها مادة لدنة تخنف من فوة الصدّمات عند الوثوب والانجدار وبها نتسبهل حركة الانحناء فيتمكن الحيوان من سرعة الحركة بلا تكلُّف

هذوهي المزيَّة الاولى التي تمتاز بها ذوات الفقرات ومنها الانسان فضلاً عن ان اجسامها قد تبلغ حجماً كبيرًا وكبر الحجم نتبعة سيف الغالب شدة القوة وطول العمر ولا يخفى ان نقيف الانسان وتأهيله للاعال لا يتيسر ما لم يكن بالفاً حدًّا معاوماً في ينيته وقوته الجسديَّة ولو كانت قوى الانسان منحطة عمَّا هي عليه لما اقتصرت النتيجة على خموله وهبوط مقامه واذا قابلنا قوته الجسدية بقوى سائر الحيوانات وجدنا الحشرات وحيوانات اخرى غيرها تنوقة قوة بالنسبة الى حجمها لكن حذقة واقتداره على استعال الآلات يعينانه في اعاله كثر من

قوتهِ الجسدية فالنملة مثلاً وان تكن قادرة على العمل لا تستطيع الحراثة وحفر المعادن وغيرها ولا صنع الآلات والعمل بها . ومن المداوم ان الصنائع والاعمال ألِّتي عليها مدار العمران لتطلب القوة الجسدية فالاقزام ولو توفرت فيهم الخنة لا ببلغون مبلغ غيرهم من بني الانسان في التمهن الذي اسمه تسمهيل رفع الاثقال ونقلها فبالقوة تيسرت المواصلة بين الاقطار المتراخية الشقة واستولى الانسان عَلَى كل صعب فاذله وبالقوة توصل إِلَى كل ما فيه خيره وصلاح شانه ولوكان عزيز المطلب عسر المنال

ولذوات الفقرات مزية اخرى تمناز بها على غيرها من الحيوانات وهي طول العمر فالحيوانات الخالية من سلسلة فقرية او هيكل عظمي كالحشرات مثلاً تكون قصيرة العمر وفي خلال عمرها القصير يطرأ عليها المسخ فيتغير شكل جسمها وتمر على ثلاثة ادوار تكون في الدور الاول دودًا وفي الثاني زيزًا وفي الثالث فراشاً قصير العمر. والمسخ من ملازمات هذه المخلوقات الصغيرة الحجم وقلما تستطيع دفع الفواعل الخارجيّة وما يعتور داخلها من التغيير وقد لا نقوى على مقاومة الانحلال الطبيعي في حال راحتها بل توقفه الى حين بما يصيبها من التغير المتواصل ويتعذر ارثقاؤها المقلي لسرعة انصرام اجلها كما ان سرعة نشوئها وغوها وهرمها تمنع ارثقاء قواها المدركة ايضاً وهذه القوى ثنقوى في ذوات الفقرات بانفساح الجلها وغوها غوام أفانونيًّا بطبئاً

وقد يظهر لاول وهلة ان الانسان لا يفوق كل الحيوانات في اعبار من الاعبارات الآنفة الذكر لان كثيرًا من الحيوانات الداجنة اكبر منه حجماً والوحوش وبعض افواد الطبقة الدنيا من الحيوان تعمّر اكثر منه والقرد يفوقه خفة ونشاطاً . لكن اذا انعمنا النظر لم يخف علينا امتياز بنيته على بنية غيره من الحيوان فانه يشترط في ضخامة الجسم ان لا نتجاوز حدًّا معيناً والا انقلب النفع ضراً وخرجت عن الشروط المقتضاة لنمو ذوات الفقرات وتحسين معيشتها وارنقائها . قالحيوانات الضخمة تكون شديدة القوة غير انها لاتنتفع بقوتها لبطء حركتها او لتحركها في جهة واحدة فقط حتى لا ببق في امكانها استعال قوتها دفاعاً عن نفسها في اية جهة هوجمت منها ، فالفيل وفرس البحر ضخا الجئة شديدا القوة غير ان قوتهما سبب للضرر لا للنفع اما ما يعمله الفيل من الاعال فاغا يباشره مخرطومه المحرك وبه عد من احذق الحيوانات لا بجثته الهائلة وهافه الكبير

فبالجلة يمكن ان يقال أن القوة والبطوّ من خواص الحيوانات الكبيرة الحجم والضعف وسرعة الحركة من خواص الحيوانات الصغيرة لما الانسان فني درجة وسطى وهو ايضاً بين

بين من جهة التعمير اذان من الحيوانات ما تعد ايامه على الاصابع ومنها ما يعمر اطول من الانسان. فانفئة الاولى لايتهيا لها الاخبار ومشاهدة الحوادث الطبيعية المتواترة والثانية ينيف عمرها على ما يقتضيه اخبار الاحوال والتأذّب بها. ومتى تجاوزها لحيوان سنا معلوماً قد لايقع له بعده حادثة غرببة او امر جديد بل كما حال حول كرّت معه نفس الحوادث ألّتي جرت في سابقه فلا تأتيه الحياة بلذة ولا يجني منها فائدة. والانسان من لمذا القبيل اسعد المخلوقات لانه معتدل العمر مستوف فيه جميع الملذات وان اسف احيانا لقصر حياته بالنسبة إلى بعض العجاوات مع طول آماله فقد يجد لذة بالتعلل بتلك الآمال ولو انها ليست الأكمليف خيال. وحياة الانسان وان طالت كثر من الامد المعلوم لا تزيد في ملذاته بل تنقصها وهو ملاق في حياته هذه المسرات والارتقاء عقليًا وادبيًا كثر ممًا تلاقيه باقي الحيوانات ولوكانت اطول منه عمرًا

الها اسباب طول الحياة فغير مجنوم بمعرفتها تمام المعرفة لكن قد يعرف شيء عن حياة الحيوان من احواله الظاهرة فمن المعلوم ان الحركة الكثيرة المستمرة تفني المواد الآلية وتعجل انصرام الاجل. فالحيوانات العدَّاءة كالكلب والارنب والغزال اقصر عمرًا من الانسان ومن اكثر السباع ايضًا وهذه السباع وان جدّت في الاجتراح لا تكثر الحركة كتلك ولا يعاني النسر العزوم مع صرعة طيرانه ما تعانيه العصافير الصغيرة الكثيرة الحركة وحياته اطول من حياتها اما الحيوانات البرية البحرية فالسبوتة منها خصوصًا تعمر طويلاً لبطئها و برودة دم بعضها فيما نقدًم اعنباره ككون الانسان ارفع مقامًا من جميع الحيوانات لانه اصلحها بنية متجمع القوَّة والحركة والنشاط باعندال وتناسب عجيبين وكلها راضحة صاغرة لسلطة العقل الذي يتولى قيادها بدرايته

وماكانت الاحوال الخارجيَّة لتجور عليهِ فنصنّده باغلالها نظير سائر الحيوانات الَّتِي ترسف في قيودها فهو يعيش حيث شاء مغالبًا حمَّارة القيظ وصبارة القرّ يطوي البيد و يتسلَّق الجبال ويحترق البحار محنارًا لنفسهِ ما يحلولهُ من البقاع بلا ممانع يصرفهُ عنهُ ولا حامجز يعيقهُ عن الوصول اليه . لاجار من الحيوان ينازعه في سكناه ولا الطبيعة تضرب له حدًّا لا يتعدّاه خلافًا لغيره من الحيوانات ألِّتي منها ما يعيش في جسم غيره لا يتجاوزه الى سواه ومنها ما يمكن بقعة من الارض لا يقارقها مضطرًّا بحكم الاحوال الخارجيَّة كالحر والبرد ومهولة يسكن بقعة من الارض لا يقارقها مضطرًّا بحكم الاحوال الخارجيَّة كالحر والبرد ومهولة المبلاد ووعورتها إلى غير ذلك . فالحيوانات في القطبين تختلف عن التي في المناطق الحارة والمعذلة . والقاطنة الحجال والاماكن الوعرة تغاير المتوطنة الاودية والسهول ويحول دونها

Digitized by Google

جزء ١

احوال أخرى تحبسها في اماكنها بحث لاتستطيع منها براحاً . إما الانسان فخلي البال بهزأً بهذأ الصعوبات ويعد نفسه ويعوّ دها على جميع الحالات

ثم ان فوات الفقرات تنقسم الى طائفتين كبيرتين احداها اكلة اللحوم والاخرى اكلة الاعشاب ولكل منها اسنان وجهاز هضمي تناسب الطعام الذي يقتات به اما الانسان فيأكل اللحوم والنبات اوكليهما اذا شاء واسنانه وجهازه الهضمي مساعدة على مضغ النوعين وهضمها على السواء والاطعمة ألتي يغتذي بها تنفق في توليد حرارة الجسد والتعويض عما استهلكه العمل واما الفضلة فتكون تارة وقراً على الاجهزة الفذائية وتسبب الاراض الكثيرة وطوراً تكون سبباً لزيادة قواة الجسد

والطعام اللازم لتوليد الحرارة في الجسد وتعو يض المستهلك منهُ محدود الكمية اذا زاد عاد بالمضرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تندفع فتنقلب نفعًا بمزاولة الرياضة ٱلَّتي لقوي الامتصاص وتصرف زيادة الغذاء إلَى لقوية الجسد. والاصلح لاعندال الحرارة فَيْ الجسم الاغنذاه بالاطعمة النباتيَّة في الاقاليم الحارة والحيوانيَّة الدهنيَّة في الاقاليم الباردة . ومن ظن بعضهم أن الاطعمة الحيوانيَّة أفضل من الاطعمة النباتيَّة وأن القوى العُقليَّة نقوى وتضعف بحسب ما يكون من اخليار احدها . وقد لايخلو ظنهم من الصحة لكن ليس إلى الحد الذي توهموه و فالثور يفتذي بالعشب والكلاء وفيه من القوَّة والجرأة والشراسة ما في السباع ومثلة النيل والدب مع ان معظم قوتهما من المواد النباتيَّة . والضبع وان كانت من سباع الوخش لاتمتاز عنها شدةً وجرأةً . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدَّة فتكه وبطشهِ لاتنشأُ عن الاطعمة العميَّة اذ شوهد ان قوتهُ وشراستهُ تبلغ اشدها في حالة الجوع والسغب ولوكانت اللحوم الفاعلة لوجب ان يكون وقت الشبع اشد واجرأ منة وقت الجوع . وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذَّ يوجد بين اكلة اللحوم وآكلة الاعشاب حيوانات نبيهة وخاملة سريعة الحركة وبطيئتها فلوكان للفذاء تأثير خاص لما اشترك النوعان في كثير من الحواص بل كان كلُّ منها تنزُّد بخواص تميزهُ عن الآخر ولما احجمْم النقيضان في واحد منهما . على انهُ ليسُ بعسير على قدرة الخالق القدير ان يرزق كل فرقة جميع درجات القوى المقليَّة سواء كانت سامية او مخطة . وعليه إن الفرق بهن الحيوانات لا يتوقف عَلَى نوع مأكلها بل على ما اختصت بفيكل طائفة خلقًا على ما مرَّ في الامثلة السالف ذكرها

واذا قيل انهُ مسلَّم بان جودة الطعام لا ترقي القوى العاقلة ولكنها تولد البأس والنشاط

فقولهم لهذًا يندفع بالالتفات إِلَى الشعوب المخالفة وتفقد اشدها بأسًا واصعبها مراسًا حيثُ يرى السبق فيف لهذا المضار لأولي الكد والتعب الذين اعنادوا ملافاة الصعاب ومعاناة الاتعاب لا الذين انغمسوا في الشهوات وانهمكوا في الملذات · لان الجرأة مجيَّة طبيعيَّة تجيدها الحنكة مع الايام ولا يد الطعام في توليدها فعي نتقوى بملاقاة الاهموال وتضعف بمجاورة الانذال. نم ان للاطعمة تأثيرًا لا ينكر وقد اثبت بعض العلاء « انالاغذية النباتيَّة كالحنطة والارز والعدس والحمص والفاكهة اليابسة كالتين والزبيب والتمر وغيرها انسب للصحة من الاطممة الحيوانيَّة كاللحم وغيرهِ وان الافراط سيف اكل اللحم مضر بالصحة وان انسب الاغذية الحليب واللبن والجبن. والسمك وان بقيَّة اللحوم قد توَّدي الى اسقام كثيرة كَثْرُهَا معدية ». وقد عُرف بالاختبار ان الاكثار من الطعام واللحم خصوصًا بلا رياضة لقابلها لثقل الجسد وتورث الخمول فتدعو الى اضطرابات داخليَّة دائمة اما اذا اجتمعت الرياضة الكافية والاطعمة اللحميَّة فيتولد عنها اعظم قوة يمكن الحصول عليها وهذه الرياضة مع الانتصاد في الماكن بشرط كفاءته لاعالة الجسم تربي اجسامًا عضليَّة فوية عي احتمال المَصاعب والمُشقات . ويرجمون انها تمدد فسجة الجباة ايضًا أما الزياضة بلاغذاء كاف. لتجديد ما تُهدم من الجسد فتأتي بالهرم السريع قبل اوانهِ لكن لم يعلم ان احَدًا ضعفت قواًهُ بالاغنذاء المواد النباتيَّة كما ان القول بتؤنَّف الارنقاء العقلي عَلَي جودة الغذاء لا توَّيده م خبرةٌ ولا يثبتهُ برهان . غير ان الاختبار قد اثبت ان بعض الناس الذين عاشوا اعواماً في الكهوف المظلمة يقتاتون بالخبز الكسير فقط كانوا اسمى عقلاً واشد اقتدارًا من اعظم رجال هٰذَا العصر الراتمين في ارغد عيش ينقلبون عَلَى مهاد التنع والرفاء . فاباحة جميع الاغذية للانسان وعدم افتصاره ِ عَلَى نوعُ خاص منها لما يسهل عليهِ السكني في اي اقليم كان

وقد تباينت الآراف في نقرير ما يمتاز به الانسان عن الحيوان الاعجم فذهب قوم الى انه بمناز بانتصاب قامته بحيث يعاين نجوم السهاء واقارها وقال غيرهم ان انتصابه على قائمتين فقط دليل اوضع عَلَى امتيازه وكلا الغز يقين لم يصب الغرض لان ذوات الاربح تشارك الإنسان في التمتع بتلك المشاهد والطيور تضارعه في الوقوف على القائمتين لكن الفارق بينه وينها ان يدي الانسان مطلقتا الحركة ووظائفها متعددة خلافًا للحيوانات الندية التي لا يتيسر لها ذلك ما لم تكن منتصبة القامة

و يزع بعضهم انهم يستدلون من ظواهر هيئة الانسان على اخلاقهِ. على انهم اذا اصابوا مرة اخطأوا مرارًا لان الاختبار لم يثبت علاقة الشكل بالعقل ودلالة الظاهر عَلَى الباطن فكم من متقاربين شكلاً يتباينان خلقاً وفعلاً ولا شك في ان الباري جل وعلا خلق الانسان في احسن نقويم وفضله بجال الصورة على جميع المبروآت غير انه لم يجعل الجال قصدًا غائيًا اذ لو اقتصر عليهِ لنحزه في ذلك البلور والازهار المختلفة الالوان ألَّتِي كساها الرحمن جمالاً بارعاً يفوق جمال الانسان فما الانسان بلا نقس الاً مجموع مرتفعات ومنخفضات لا يظهر جماله وجلاله حتى تبدو عواطفة الشريفة يزينها العقل بميزان العدل

وقد برأ الخالق اجسام الحيوانات واعضاءها منطبقة على الاحوال التي تعترضها في ادوار الحياة وكساها اثوابًا نقيها من العوارض الخارجية وجعل ما كان من عظامها عرضة للصدمات لدنًا وما احتجب عنها سريع العطب والانكسار. فا مر بيانة بالايجاز في هذه العجالة يدل دلالة صريحة على امتياز الانسان عن العجاوات و يوضح باجلى بيان حكمة المكون الحكيم مبدع المخاوات

الحام واقوال العرب فيه

الحمام وما كان من جنسه كاليام والقمري والاطرغل (الترغل) طائر معروف . وليس الغرض من هذه السطور ان نزيده تعريفاً او ان نفيض في وصفه بل ان نخص ما قاله فيه المنتكلون في طبائع الحيوان من كتاب العرب كالجاحظ والدميري والقزو بني وتمهيدًا لذلك لحصنا ما قاله فيه المتكلون في طبائع الحيوان من الاوربيين · قالوا :

الحمام يمتاز عَلَى غيره ون اجناس الطير بمزايا ظاهرة في خلقته حتى لا يعسر تمييزه من اول وهلة . وكله معندل الرأس جميل العنق مندمج الجسم عَلَى منقاره عند منبته جلد لبن فيه مغزاه . يعب المله عبًا كالدواب ولا يحسوه حسو اكالدجاجة والعصفور فلا يرفع منقاره من الماء حتى يروى . وعَلَى رجليه فلوس مسدسة وقد يكون عليهما ريش كثيف وقد تكونان عاريتين . وفي كل قدم اربع اصابع على استواء واحد فتصلح رجلاه المشي وللجنوم . واكتر الحمام قوي الجناح سريع الطيران الأالدود والآتي ذكره فانه قصير الجناحين لا يطير وكذا الحمام الفرد (سوليتر) وللحمام حوصلة كبيرة تصير غدية القوام زمن التفريخ ويفرز منها سائل لبني يسميه العرب اللبأ يرطب به الطعام الذي يزق فرخه به . وهو اكول فقد تأكل الحمامة في يومها ما يزيد على جسمها ثقلاً . و ببق الذكر مع الانثى مدى الحياة لا ينفصلان (وذلك في الوحشي لا في الاهلي) و يشترك كلاها في بناء العش وحضن البيض وزق الفراخ في الوحشي لا في الاهل عارية تحناج الى عناية والديها ، ومنقار الفرخ كبير لحمي تدخل وتخرج الفراخ من البيض عارية تحناج الى عناية والديها ، ومنقار الفرخ كبير لحمي تدخل

امة منقارها فيهِ حينها تزقة الطعام . وهي تبيض بيضتين فقط كل نو بة

وطعام الحمام الحبوب والاثمار وقد يأ كلمن ذوات الاصداف. وبيني بيوته في الاشجار والصحور والابراج . وله انواع كشيرة تبلغ مئة وخمسين نوعاً . والاهلي من الوحشي المعروف بجام الصحور . ومن اغرب هذه الانواع الحمام المتوج كما ترى في الشكل الاول وهو من



انجام المنوح

اكبر انواع الحمام ولهُ علَى رأسهِ ريش منتظم كالمروحة . والفاوس المسدسة ظاهرة جليًّا في قدميهِ وهو لا يوجد اللَّ في جزائر البحر المحيط وله ُ فيها سنة انواع معروفة . والدودو الذي



الدود

ترى صورته في الشكل الثاني طائر كبير المنقار صغير الجناحين لا يطير ابدًا. وقد كات عصورًا في جزائر مور بنيوس وريونيون وروديغز . اكتُشف سنة ١٥٩٨ ولكن لم يمض عليه

مئة سنة حتى انقرض تمامًا بصيد الانسان لهُ وهو أكبر من الوز قليلاً

وقد اولع الناس بتربية الحمام من قديم الزمان في مشارق الارض ومفاربها ولا يزالون مولمين بها في الهند وفارس وبلاد الترك والمانيا وفرنسا وبلجكا وايطاليا وانكلترا واميركا . وهم ير بون حمام الزاجل الذي يحمل الرسائل و يفالون بثمنه فيبيعون الحمامة منه بخمسين جنيها إلى مئة جنيه . والحمامة ألّتي ربيت ودرّبت على الرجوع إلى وطنها ترجع اليه عادة من مسافة خمس مئة ميل وتطير نحو الف متر في الدقيقة . وقد بلفت سرعتها مرة اكثر من الني متر في الدقيقة واخنلف علما له لمنا المعصر في كيفية احتداء الحمام والمرجح انه يهندي بالنظر والذاكرة وموقع الشمس وجهات الرباح الحارة والباردة ومعدل ارتفاع الحمامة في الجو ٤٣ قدما وترى الارض عن لهذا الارتفاع الى مسافة ٢٠ ميلاً

وكان نونية مصر وقبرص يستخدمون الحام لنقل اخبارهم إلى البو من قديم الزمان وكذلك المصارعون في الالعاب الاولمبية واستُعمل الحام الزاجل في الحرب اول مرة سنة ٤٤ قبل الحسيم لما المصر الطونيوس مدينة مودينا في شيالي ايطاليا وكثر استعاله بعد ذلك ولا سيا في الدول العربية . واستُعمل اخيرًا وقت حصار باريس سنة ١٨٧٠ و ١٨٧١ فكان الحمام يرسل من بالبالون وتصور الرسائل صورًا فوتوغرافية صغيرة حتى تسع البطاقة الصغيرة الفين وخمس مئة رسالة وتوضع كل بطاقة في قصبة ريشة وتر بط على ريشة من ذنب الحمامة فيحمل الحمامة الواحدة اثنتي عشرة بطاقة فيها ثلاثون الف رسالة . وقد وصلت باريس حمامة في ٣ فبراير سنة ١٨٧١ ومعها ١٨ بطاقة فيها اربعون السرسالة ، وثقل هذه الرسائل كلها اقل من غرام وأرسل الى باريس حيثنز ٣٦٣ حمامة فلم يدخلها منها سوى ٣٧ حمامة ، ولحمام الزاجل شأن كبير الآن في البلدان الأور بيّة ولا سيا في بلجكا لنقل اخبار الجنود ونقل الاخبار الجوائد ، ولجريدة نيويورك هراك ألي تطبع في باريس اهتام شديد بذلك

وللافرنج كتب كثيرة في وصف الحمآم وتربيته يتعذر تلخيصها في مقالة او مقالتين · اما علماه العرب فاشهر ما وقفنا عليهِ مما كتبوه في هذا الشان سفر لابي عثمان الجاحظ (') من كتابه المعروف بكتاب الحيوان قال فيه

⁽¹⁾ هو ابو عنمان عمرو بن مجر بن محبوب الكناني المعروف بالمجاحظ البص ي صاحب النصانيف الكنيرة ، ومن احسن تصانيفو كتاب الميان والنبيين وكتاب مناظرة المخريف والربيع . وكتاب مكابد العرب والعجم ، وكتاب آداب الملوك ، وكتاب المحاسن والاضداد ، وكتاب محاسن الترك . وكتاب العرب والعجم ، وكتاب المحبول استنحنها صاحب الساحة السيد البكري من مكاتب الاستانة وكتاب العربان وقد اطلعنا على نسخة من كتاب المحبول استنحنها صاحب الساحة السيد البكري من مكاتب الاستانة

الحام وحشي واهلي وبنوتي وطوراني وكل طائر يعرف بالزواج و بحسن الصوت والهديل والدعاء والترجيع فهو حمام وان خالف بعضة بعضاً في الصورة واللون وفي بعض النوح والهديل والدعاء والترجيع ٠٠٠ والقمري حمام والفاخنة حمام والورشان حمام والشفتين حمام وكذلك اليام واليعقوب وضروب أخر كلها حمام ٠٠ وقد زعم اقليمون صاحب الفراسة ان الحمام يتخذ لفروب منها ما يتخذ للانس والنساء والبيوت ٠ ومنها ما يتخذ للرجال والسباق ٠ ومن مناقب الحمام حبة للناس وانس الناس به وانك لم تو حيواناً قط اعدل موضعاً ولا اقصد مرتبة من الحمام ٠ واسفل الناس لا يكون دون ان يتخذها وارفع الناس لا يكون فوق ان يتخذها ٠ وهي شتى يتخذها ما بين الحجام إلى الرجل الهام ٠ والحمام مع عموم شهوة الناس له ليس شيء عمام شهوة الناس اله ليس شيء عمام المهام الشد سيانة منهم به

والحمام آكثر معاقبة الذر وطلب الولد فاذا علم الذكر الله قد اودع الانقى ما يكون منه الولد نقدما في اعداد العش ونقل القصب وتشقيق الخوص واشباه ذلك من العيدان الحر الرقاق حتى ينسجاه سيجا مدّاخلاً في الموضع الذي قد اتخذاه واصطنعاه بقدر جثان الحمامة بم اشخصتا لتلك الافحوصة حروفا غير مرتفعة لتحفظ البيض وتمنعه من التدحرج ليكون رقداً لصاحب الحضن وسندا للبيض بثم يتعاوران ذلك المكان ويتعاقبان ذلك القرموس وتلك الافحوصة ويسخنانها ويدفئانها ويطيبانها وينفيان عنها طباعها الاولى ويحدثان لها طبيعة أخرى مشتقة من طبائعهما ومستخرجة من رائحة ابدانهما وقواها مع الحضانة والوثارة بأن ضرب الحمامة المخاص بدرت الى الموضع الذي اعدته وتحاملت الى المكان الذي اتخذته ووضعت بيضتها فيه الاً ان يغزعها رعد قاصف او ربح عاصف فانها ربما رمت بها دون كثيها وظل عشها والرعد ربما مزر منه البيض فنسد كالمرأة ألي تسقط من الغزع

فعوكبير فيو نحو الف واربع منه صفحة لكن الكلام فيو فاصر على انواع فليلة من المحيوان وكل فصل منه مبدوع ومحشى بما لا علاقة له بالموضوع ونتخلله سخائف ومجونيات من هجر القول ومنكرهِ شأن كثير من كتب العرب وقد سمي انجاحظ كجوظ عينيه واصبب بالفالج في اخريات ابامو ودخل عليو المبرَّد النحوي وسألهُ عن حالو فقال

ا ترجو ان تكون وانت شيخ كا قد كنت ايام الشاب لندكد بن نسك ليس ثوب در بس كامجديد من الثياب

وكانت وفائة بالبصرة سنة ٢٥٥ للهجرة (٨٦٩ للميلاد) وعمرهُ أكثر من تسعين سنة · ويظهر لنا ان جانباً كبيراً من كتابه في المحيولن مترجم عن اليونانية او اللاتينية او منقول عن كتب مترجمة وإن القمري من ظمي اللاتينية والطوراني من طوراسينا او طرطورينا والاطرغل من طرطر ولاغرابة في ذلك لان العرب نظوا العلم من اليونان والرومان

وبموت جنينها من الروع . واذا وضعت البيض في ذلك المكان فلا يزالان يتعاقبان الحضن و يتعاورانه حتى اذا بلغ البيض مداه وانتهت ايامهُ وتم ميقاتهُ انصدع عن الفوخ فخرج عاري الجلد صغير الجناح قليل الحيلة منسدًّ الحلقوم. فيعينانهِ على خلاصهِ من بيضهِ وترو يحهِ من ضيق هوائهِ وهما يعلمان ان الفرخ لا يسع حلقهُ وحوصلتهُ الغذاء فلا يكون لهما عند ذلك هم الأَّ ان ينفخا في حلقهِ الريح لنتسم الحوصلة بعد التحامها ويعمان انهُ لا يحسَّمل في غذا أبهِ ان يزق بالطعم فيزق باللعاب المختلط بقواها وفوى الطعم ويسممون ذلك اللعاب اللبا · ثم يعلمان ان طبع الحوصلة يضعف عن استمراء الغذاء وهضم الطعم وان الحوصلة تحناج إلى دبغ ونقوية وتحناج إلَى ان يكون لها بعض المتانة والصلابة فيأكلان من شروح أصول الحيطان وهو شيء بين الملح والحمض وبين النراب الخالص فيزقان الفرخ حتى اذا علما انهُ قد اندبغ واشتدُّ زَمَّاهُ بالحب الذي هو اقوى واطرأ فلا يزالان يزمَّانهِ بالحب والماء على مقدار قوتهِ ومبلغ طاقته وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انهُ قد اطاق اللقط منعاهُ بعض المنع ليمناج إِلَى اللقط فيعودهُ واذا علما أن ذاتهُ قد تمت وأن أسبابهُ قد اجتمعت وأنهما أن فطماهُ فطمًا مقطوعاً مجذوذًا فوي على اللقط وبلغ لنفسهِ منتهى حاجئهِ ضرباهُ اذا سألما الكفاية ونفياهُ متى رجع اليهما للعادة . ثم تنزع تلك الرحمة العجيبة منهما وينسيان ذلك العطف المُمْكُور عليهِ ويَدْهلان عن تلك الأثرة والكد المقضى من الغدو عليهِ والرواح اليهِ ٠ ثم ببتدئان العمل ابتداء ثانيًا على هذا النظام وعلى هذه المقدمات فسبجان من عرفها والهمهما وهيأهما وجعلها دلالةً لمن استدلَّ وخبرًا صادقًا لمن استخبر ذَلَكُم الله رب العالمين

والحمام كيف ما اردتهُ وكيف ما زاوجت بين متفقهِ ومختلفهِ يكون الولد تام الحلق مأمول الحير فمن نتاج الحمام اذاكان مركبًا ومشتركًا كالزاغي والورداني، والورداني غرابة لون وظرافة وللزاغي فضيلة في عظم البدن والفراخ ولهُ في الهديل والقرقرة ما ليس لابويهِ حتى صار ذلك سببًا للزيادة في تمنهِ وعلة للحرص على اتخاذه

وساعات الحضن آكثرها على الانثى وانّما يحضن الذكر في صدر النهار حضاً يسيرًا والانثى كالمرأة ألّتي تكفيّل الصبي فتقمطة وتمرحه ونتعهده بالتمهيد والتحريك حتى اذا ذهب الحضن وانصرم وقتة وصار البيض فراخاً كالعيال في البيت يحناجون إلى الطعام والشراب صار آكثر ساعات الحضن على الانثى

وقال مثنى بن زهير ورأيت ذكرًا له انثيان وقد بانتا منه وهو يحضن مع هذه ومع تلك و يزق مع هذه ومع تلك و ورأيت انثى تبيض يضة ورأيت انثى تبيض ثلاث ينضان

ورأيت الحمامة تزاوج لهٰذَا الحمام ثم لتحوَّل منهُ إِلَى آخر ورأيت ذكرًا فعل ذلك في الاناث وكان مثنى لهذَا ينظر الى العانق والمخلف فيظن انهُ يجيء من الغاية ^(١) وكان اذا اظهر ابتياع حمام اغلوهُ عليهِ وقالوا لم يطلبهُ الا وقد رأى فيهِ علامة الهيء من الغاية

وقال والحمام ببيض عشرة اشهر من السنة فاذا صانوه وحفظوه واقاموا له الكفاية واحسنوا تعهدهُ باض في جميع السنة . والفواخت والاطرغلات والحام البري تبيض مرتبين في السنة . وما كان من البيض مستطيلاً محدُّد الاطراف فهو للاناث وما كان مستديرًا عريض الإطراف فهو للذكور. وبيض ابكار الطير اصغر وكذلك اولاد النساء. ويكون هديل الحمام ضئيلاً فاذا زُقَّ مرارًا فتح الزَّقُّ جلدة عينيير وحوصلتهُ فخرج الصوت اغلظ واجْهِرٍ ، والفرخ انما يخلق من البياض ويغتذي من الصفرة ويتم خلقة بمشرة ايام والراس وحدهُ أكبر من سائر البدن . وما افل ما يغادر الحام ان يكون احد الفرخين ذكرًا والآخر انني . وهي تبيض اولاً البيضة ٱلِّتِي فيها الذكر ثم نقيم يوماً وليلةً ثم نبيض الاخرى وتحضن ما بين السبعة عشر يومًا إِلَى العشرين على قدر اختلاف طباع الزمان والذي يعرض لها من العلل. والحامة ابر بالبيض والحام ابر بالفراخ

قال والناس يقولون آمن من حمام مكة ومن غزلان مكة قال عقبة الاسدي لابن الزبير ما زلت مذجمج بمكة ملحدًا ﴿ فِي حَيْثُ بِأَمْنَ طَائَرُ وَسَمَامُ ۗ

وفال كثير او غيره٬ في بني ممهم

لمنَ الله مَن يسبُّ عليًّا وحسينًا من سوقة وامام ايُسَبُّ المطيَّبون جدودًا والكوامُ الاخوالِ والاعام ِ يأمنُ الطير والحامُ ولا يأمنُ آلُ الرسول عند المقام ِ زحمة الله والسلام عليهم كلا قام قائم الاسلام

وذكر شأن ابن الزبير وشأن ابن الحنفيَّة فقال

ومَن يرَ لَمْذَا الشِّيخِ بالخيف من منى من الناس يعلم الله غير ظالم _ حلولاً بهذا الحيف خيفالمحارم

سمى النبي المصطنى وابرت عمه وفكاك اغلال ونناع غارم ابي فهولًا يشري عدى بضلالة ولا ينتي في الله لومة لائم _ ونحن مجمد الله نتاو كتابهُ بحيث الحامُ آمنات سواكن وللق العدو كالولي المسالم

(٢) هي الغرض الذي يرسل اليه الحام

سنة ٢٠

وَقَالَ الْفُرْزُوقَ فِي طُوقِ الْحُمَامَةِ

. فمن يك خائفًا لا ذات شعرى 💎 فقد أمن الهجاء بنو حرام 🖳 مُ قادوا سفيهم وخافوا **ءُؤال بُكر بن النطاح**

> اذا شئت غنتني ببغداد فينة لبامي حسام او ازار معصفر وقال عبد الله بن ابي بكر

قلم ارّ مثلي طلّق اليوم مثلها أعاتك لا إنساك ما هبّت الصبا أوكال جهم بن خلف

وقد شاقني نوح قمريَّة ٍ طروب العشي هتوف الضحَى فلا مِدا اليَّا س منهُ بكت وقال الآخر

مطوقة كساها الله طوقا وقال غيره

لقد هنفت في جنح ليل حمامة " على فنن تبكي واني لنائم" الخلت اعدارًا عند ذاك وانني لنفسي مًا قد صمت للائم كذبت وبيت الله لوكنت عاشقاً وقال حميند بن ثور

رفود الضحى لاتعرف الجيرة القصا ولا الجبرة الادنين الأ تجشنا وليست من اللاتي بكون حديثها المام بيون الحي ان وإنماً ثم قال

وَلائد مثل اطواق الحام

وان شئت عناني الحمام المطوَّقُ ودرع حدید او قمیص مخلّق

ولا مثلها في غير جرم تطأقُ وما ناح قمريُّ الحمام ِ المطوَّقُ ۗ

من الوزق نوَّاحة بأكرت غييب اشارٌ بذات الغضا تنت عليهِ بلقن لما تهيّج للصب ما قد مضى مطوَّقة كسيت زيعة بدعوة نوح لما اذ دعا ظمِ ارّ باكية مثلها تبكي ودمعتها لا تُرَى اَصَلَّتَ فُرِيخًا فطافت لهُ وقد علقتهُ حبال الردى عليهِ وما ذا يرد البكا

ولم مخصص بهِ طبرًا سواها

الله سبقتني في البكاء الحائم

دعت ساق حرٍّ نزهة وترنمُا مطوقة غراد تسجع كل دنا الصيف وانجال الربيع فإنجا علاَّة طوق لم تكن من تمية ولا ضرب صوَّاغ بكفيو درها تغنت على غصن عشاء فلم تدع لنائمة من وحما متألما اذا حركتهُ الريح او مال ميلة للغنت عليــهِ ماثلًا ومقوّمًا عِجبتُ لَمَا انَّى يَكُونَ غِناوُهَا فَصِيحًا وَلَمْ لَنْغُـر بَبْطَهُمْ فَا

وما هاج لهٰذَا الشوق الأَ حمامةُ فلم ارَ محزونًا لهُ مثل صوتها ولا عربيًا شافهُ صوت اعجا

وقال للمام مجاهيل ومعروفات وخارجات ومنسو بات والذي بشتمل عليه هواوين اميجاب الحام كثر من كتب النسب. ثم الهاض في انساب الحمام إلى ان قال لاترى صاجب حام يخنى عليو نسب جاعة وجنسها و بلادها اذا رآها . و بباع الحمام الواحد بخسمائة دينار . هابذا جاء الحام من الغاية بيع الفرخ الذكر من فراخه ِ بمشرين دينارًا او كثر و بيعت الانفى بعشرة دنانير وآكثره بيعت البيضة بخسة دنانير

والحام انيس ملقى غير موقى،واعداؤه كثير وسباع العلير تطلبهُ اشد الطلب وقيد بترقّع مع الشاهين وهو للشاهين اخوف فالحمام اطيَر منهُ ومن جميع سباع الطير ولكنهُ يذعر ويجهل باب المخلص ويعتريهِ ما يعتري الحار من الاسد اذا رآءٌ والشاة اذا رأْتِ الذَّبِ والفارة اذ رأت السنيور . والحام اشد طيرانًا من سباع الطير الَّا في انقضاض وانجدار

قال والحمام الوحشي يسكن الآبار ألِّيي لا تورد قال الشاعر

بدلو غير مكربة اطارت جامًا من مساكسه فطارا

وقال جهم بن صابي

وقد هاج شوقي اذا تغنَّت حامةٌ مطوَّقة ورقاه تصدح في الفجر لما دمعةً يوماً على خدما تجري نوائح بالاخياف في فنن السدر مهبج للصبِّ الحزين جوى الصدر بصوت يهيج المستهام على الذكر فاسعدنَها بالنوح حتى كأنَّنا شربن صلافًا من معتَّقة الخمرِ نِوائِع مي**ت ب**نندبن عَلَى فبرَ كسا جانبيه الزهر واعتم بالزهر

ِهنوف تبکی ساق حرّ ِ ولن تری تغنّت بلحن فاستجابت لصوتها اذا فترت كرَّت بلحن شَجُونها دعتهنَّ مطرابُ العشيَّات والضعي نجاوين لجنا في الغصون كأنها بسرة واد من بتالة مونق

ويقال هدر الحمام يهدر ويقال في الحمام الوحشي من القاري والفواخت والدباسي وما اشبه ذلك قد هدل يهدل هديلاً فاذا اطرب قيل غرَّد يغرّد تغريداً . والتغريد يكون للحمام والانسان واصله من الطير

والحمام طائر الوف مألوف ومحب موصوف بالنظافة حتى ان زرقهُ لايماب ولا نتن لهُ كسلاح الدجاج والديكة. وقد يمالج بزرقهِ صاحبالحصاة والفلاحون يجدون فيه كثر المنافع والحباز يلتي الشيء منهُ في الحمير لينفخ العجين و يعظم الرغيف ثم لا يستبين ذلك فيهِ

انتهى ما غُصناهُ من سفر الجاحظ. وغني عن البيان انهُ قد جمع فابدع و بلغ الغاية القصوى من الاسهاب في الوصف والبلاغة في التعبير

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما خلاصتة "حكى ابو حاتم عن الاصمعي في كتاب الطير الكبير ان اليمام هو الحمام البري الواحدة يمامة وهو ضروب والفرق بين الحمام الذي عندنا واليمام ان اسفل ذنب الحمامة عما يلي ظهرها فيه بياض واسفل ذنب اليمامة لابياض فيه. وقل النووي في التحرير عن الاصمعي ان كل ذات طوق فعي حمام والمراد بالعلوق الحمرة او الحضرة او السواد الحميط بعنق الحمامة في طوقها . وكان الكسائي يقول الحمام هو البري واليمام هو الذي يألف البيوت والصواب ما قاله الاصمعي . ونقل الازهري عن الشافعي ان الحمام كل ما عب وهدر وان تفرقت امماؤه والعب شدة جرع الماء من غير تنفس . قال ابن سيده يقال في الطائر عب ولا يقال شرب والمدير ترجيع الصوت ومواصلته من غير نقطيع له . قال الرافعي والاشبه ان ما عب هدر . فلو اقتصروا في تفه ير الحمام عكى العب لكفاه و يدل عليه ان الامام الشافعي قال في عيون المسائل وما عب من الماء عبا فهو العب لكفاه و يدل علم قطرة كالدجاج فليس بحام انتهى . وفي ما قاله الرافعي نظر لانه يلزم من المدير قال الشاعر

على حويضي نفر مكبُّ * اذا فترت فترةً يعبُّ * وحمرات شربهنَّ عبُّ وصف النفر بالعب مع انهُ لايهدر والأكان حمامًا . والنفر نوع من العصفور . واهل اللغة ان الحيام يقع على الذي يألف البيوت و يستفرخ فيها وعلى اليام والقمري وساق حر (وهو ذكر القمري) والفواخت والدبسي والقطا والوراشين واليعانيب والشفنين والزاغ والورداني والطوراني . وهو قسيان احدها البري وهو الذي يلازم البروج وما اشبه ذلك وهو كثير النفور وسمي بريًّا لذلك . والثاني الاهلي وهو انواع مختلفة واشكال متباينة منها الرواعب والمراعيش والسداد والمضرب والقلاب والمنسوب . ومن طبعه انهُ يطلب وكرهُ ولو ارسل من

الف فرسخ و يحمل الاخبار و يأتي بها من البلاد البعيدة في المدة القريبة وفيهِ ما يقطع ثلاثة آلاف فرسخ في يوم واحد. ور بما اصطيد وغاب عن وطنهِ عشر حجج فاكثر ثم هو على ثبات عقلهِ وقوَّة حفظهِ ونزوعهِ إلى وطنهِ حتى يجد فرصة فيطير اليهِ . والانتى تحمل اربعة عشر يوماً وتبيض بيضتين احداها ذكر والثانية انقَّ

هذه خلاصة ما ذكره الدميري من اوصاف الحمام اما القزويني فذكر شيئا مما ذكره الجاحظ وزاد عليه الرواية التالية وهي " قالوا من اراد من الحمام لونا مخصوصاً كاسود الرأس او الذنب او مثل ذلك فليتخذ حماماً من الحرق عَلَى ذلك اللون و يتركه عند مستى الماء فان كل حمامة وقعت عينها عليه وقت التزاوج يأتي فرخها على ذلك اللون". فعسى ان نجد بين قراء المقتطف من يمتحن ذلك و ينبئنا بنتيجه بن ثم ذكر خواص الحمام الطبية وهي مثل كل ما ذكره من خواص الحموانات الطبية اقوال لا دليل على صحتها

الميكروبات في الهوام

لم تبق شبهة في ان الهواء الذي نتنضة مشحون بأجسام صغيرة حيَّة وبعض هذه الاجسام نافع ولولاه ما اختمر عصير العنب وصار خمراً ولا تولد شيء من انواع الخمور على اختلافها ولكن بعضة ضار ومن ذلك جراثيم كثيرة من الامراض المعدية آلِتي تنتقل بواسطة الهواء . وقراه المقتطف يعلمون تاريخ الجدال في التولد الذاتي الذي احتدمت ناره بين باستور وبستيان وغيرها من العماء . فإن القائلين بالتولد الذاتي زعموا أن الاحياء الدنيا نتولد من نفسها في بعض المواد السريعة الفساد كاللبن والحم أذا أتصل بها قليل من الهواء وأما باستور فقال أنه يستحيل أن يتولد الحي الآمن حي آخر وأن ما يتولد في تلك المواد من الميكرو بأت أتت جراثيمة من الهواء فالهواه ليس مولدًا الاحياء بل هو ناقل لبزورها إلى المواد ألى نتولد فيها

ولم يكتف باستور بهذا القول كما اكتنى كثبرون من الذين قالوا قبله أن الحي لا يتولد الآمن حي آخر بل لجاً إلى الامتحان وابد قوله به وذلك انه الى بكثير من القنائي الصغيرة ووضع فيها من مرق اللم الصافي وهو سريم الفساد كما لا يخنى اي ان الميكرو بات نتولد فيه بسرعة واحمى اعناق القناني حتى لانت ومدها حتى دفت كثيراً. ثم اغلى المرق الذي فيها

حتى يميت ما فيهِ من الجراثيم الحيَّة و يطرد الهواء من القناني واذاب اعناقها بالبوري وهي على الناركما ترى في الشكل التالي فسدَّت سدًّا محكمًا وهو المعبَّرعنة عند اهل الكيمياء بالسدّ الهرمسي نسبة إلى هرمس اله الكيمياء عند القدماء · ووجد ان المرق الذي في هذه القناني لا يعتريهِ الفساد مها مرَّ عليهِ من الزمان

وكان يمتحن الهواء بهذه القناني ليعلم ما فيه من الجراثيم الحية وذلك بان يكسر عنق القنينة ويتركها حتى يمتلي الفراغ الذي فيها فوق المرق من هواء المكان ثم يلحمه بالبوري و يتركها مدة في مكان حرارته كافية لنمو الميكروبات فتفو في المرق وتعكره وقد فتح على هذه الصورة عشرين قنينة في اربوى (مدينة بفرنسا بقرب جبال جورا). وعشرين قنينة في اعالي جبال جورا. وعشرين قنينة في مونتانفر على اكثر من ستة آلاف قدم فوق سطح البحر ثم سد جورا . وفضمها في مكتب اكادمية العادم في شهر نوفمبر سنة ١٨٦٠ فظهرت الميكروبات



فنينة من قناني باستور

في ثماني من القناني ٱلِّتِي فَعْت في اربوى وفي خمس قناني من التي فَعْت في جبالٍ جوراً وفي أمني والحدة من التي فَعْت على مونتانفر فاثبت قضيتين معمثين الاولى ان الاحياء تأتّي إِلَى المرق من الهواء والثانية ان الهواء يختلف نقاوة باختلاف علو الاماكن

لكن النسبة الحقيقيَّة بين عدد الميكرو بات في جرم ممين من الهواء لم تعلم بهذا الامتحان وغاية ما علم به ان هواء المرتفعات انتي من هواء المخفضات اي عملت به الكينيَّة لا الكميَّة . وقام بعض العماء بعد باستور و بحثوا عن كميَّة الميكرو بات في الهواء ولم ببلغ بحثهم مبلغاً عظيماً من الدقة حتى قام كوخ واشار بطريقة لتربية الميكروبات على صحاف الجلاتين فصارت

الميكروبات تعدُّكا يعدُّ الناس في منازلم لانها نقع عَلَى الجلاتين وتنمو عليهِ فِرَقَا متفرقة أَطلق عليها اسم المستعمرات (كولونيات) وظهر ان كل نوع منها يسكن وحدهُ منفردًا عن غيره . ومن ذلك الصحاف ألَّتي استعملها الدكتور فرنكلند وهي من الزجاج ولها حرف قائم وهو يسخنها بالبخار حسب طريقة الاستاذ تندل اسبك انهُ يسخنها ثم بهردها بومين ثم يسخنها ثم ببردها ويوبين ثم يسخنها ثم ببردها ويها جراثيم بزور)من جراثيم الميكروبات وهي لا تجوّب بالخرائة الاولى نتكون منها ميكروبات تموت بالحرارة الثانية . ويقال لطريقة تندل هذه التعقيم المنقطع وهي خير طريقة لتعقيم السوائل وامائة كل الميكروبات وجرائيما منها

وقد وجد الدكتور فرنكاند بصحافه ان عدد الميكرو بات يزيد في المواء باشتداد الرياح ويقل بوقوع الامطار وتبليل الارض ، ويزيد في البيوت بزيادة ازدحام الناس فيها ويقل بقلة الازدحام مثال ذلك انه وضع الصحاف مرة عَلَى سطح بيت فوجد انه يقع عَلَى كل مامساحنه قدم مر بعة ٨٥١ ميكروبا في الدقيقة وبعد مدة وجيزة عصفت الرياح فصاريقع في الدقيقة عَلَى القدم المربعة الملكية حينا شرع الاعضاء في القدم المربعة في الدقيقة فلا زاد عدد الاعضاء في دخوله فكان يقع ٤٤٠ ميكروبا على القدم المربعة في الدقيقة فلا زاد عدد الاعضاء صاريق على الدقيقة من الورود اليها فكان عدد الميكروبات ألِّي نقع على القدم المربعة في الدقيقة من الزمان ٣٠٠ منظ فلا كثر عدد الزوار كثيرًا وزاد ازدحامهم بلغ عدد الميكروبات الواقع في الدقيقة من الزمان ٣٠٠ فقط فلا كثر عدد الزوار كثيرًا وزاد ازدحامهم بلغ عدد الميكروبات الواقع في الدقيقة من الزمان ٣٠٠

وركب مرة مركبة من مركبات سكة الحديد وكان معة فيها اربعة اشخاص فامتحن هوابه ها الصحاف المذكورة فوقع على القدم المربعة منها ٣٩٥ ميكروبًا في الدقيقة و بعد مدة دخل المركبة خمسة اشخاص آخرين فصار الركاب عشرة وامتحن هوابه ها حينئذ فوقع على القدم المربعة ٣١٢٠ ميكروبًا في الدقيقة . وامتحن هواء بيت كانت تدرس الحنطة فيه فوقع على القدم المربعة ٨٠٠٠ ميكروب في الدقيقة

وقد استنبط الدكتور هم اساوباً آخر بسيطاً لاحصاء الميكروبات التي سيفي مقدار معلوم من الهواء وذلك بامراره في انبوب كبير من الزجاج مدهون بالجلانين بمر المواء فيه ببطء حتى لا بمر منه سوى لتر في دقيقتين او ثلاث دقائق فيقع كل ما فيه من الميكرو بات و يلصق بجوانب الانبوب بل في الثلثين الاولين منه واما الثلث الثالث فيبق نظيفاً دلالة عَلَى ان المواء قد تنقى من كل ما كان فيه. ثم ان الميكرو بات ألِّتي تلصق بجوانب الانبوب تعيش

في الجلانين المدهون بهِ وتُرَى مستعمراتها بعد بضمة ايام بالعين المجرَّدة او بزجاجة مكبرة وقد وجد الدكتور فرنكاند يهذه الآلةانعدد الميكروبات يزيد صيفاً في بلاد الانكليز ف يقلُّ شتاء على هذه النصبة

1	سبتمبر	٦	مايو	1	يناير
Υ.	كتوبر	11	يونيو	٣	فبراو
٣	توفير	18	يوليو	•	مارس
٤	دممبر	71	اغسطس	. 1	ابر يل

واستعمل الدكتور فرنكاند لهذا الانبوب لاحصاء الميكرو بات في الهواء على ارتفاعات عنلفة فوجد سبع ميكرو بات في كل جالونين من الهواء على رأس برج ارتفاعه مسلح قدم وتسع ميكرو بات في الجالونين حيث الارتفاع ١٨٠ قدماً فقط و١٨ ميكرو با على سفح ذلك البرج وكان معة الصحاف المتقدم ذكرها فوقع على القدم المربعة منها في المكان الاعلى ٤٩ ميكرو با في الدقيقة وفي المكان الاوسط ١٠٧ ميكرو بات وعلى سفح البرج ٢٥٤ ميكرو با

وامتحن الدكتور فشر الالماني هواء البحر على ابعاد تختلفة من البر فوجده خالياً من الميكروبات نقر بباً فاذا كان البعد عن البر ٩٠ ميلاً فعدد الميكروبات واحد في كل عشرين لترا من الهواء واذا كان البعد عن البر ١٢٠ ميلاً فعدد الميكروبات واحد في كل ٢٢ لترا من الهواء .وقد لا يكون في الهواء شيء من الميكروبات عَلَى هذا البعد من البرولا يكون فيه شيء منها حمّاً اذا كان البعد اكثر من مئة وعشرين ميلاً

والميكرو بات صغيرة الحجم جدًّا لا ترى بالعين الا اذا تكاثرت فصارت جيشًا عرسمًا فيرى حينند مجموعها وما يتكوّن منها من المواد المخالفة لما حولها كما في الباشلس الذي يقع على الحبز فتنكوّن منه نقط حمراة بديعة اللون وهي ألّتي ظُنَّ قبلاً انها نقط دم لتكوّن في الخبز والبرشان بأعجو بة دينيّة اما الآن فثبت انها من متكونات نوع من الباشلس طول الواحد منه جزئه من ثمانية آلاف جزء من السنتيمتر وسمي بالباشلش العجائبي bacillus prodigiosus نتولد منه . واذا كبر لهذا الباشلس الف مرة صارحجم كل فرد منه قدر حجم النقطتين اللتين على حرف الناء في حروف هذه الصفحة

ولا نقتْصر ميكرو بات الهواء على الباشلس بل فيه كنير من المكروكوكس وجراثيم العنن والخمير . وسيأ ثي الكلام على النافع من هذه الميكرو بات والضار منها في الاجزاء التالية اصول التعليم

انتدب مجمع التعليم الوطني في مدينة بوستن باميركا جماعة من اهل العلم والفضل ليبجثوا في حقيقة فن التعليم واساليبه فبحثوا في ذلك بحثاً مدفقاً وجمعوا خلاصة بحثهم في فصول نُشرت في مجلة التعليم الاميركيَّة ، فرغب الينا حضرة صاحب انسعادة يعقوب باشا ارتبين وكيل نظارة المعارف المصرية ان لخص هذه النصول وننشرها في المقتطف افادة للقراء ولاسيما الذين اخذوا على انفسهم تعليم الطلبة وتهذيبهم ، فاجبنا الطلب مقتصرين على ما تمس اليه الحاجة و يحدمه أنطاق المقتطف وادمجنا في ذلك شياً من الشرح نتميماً للفائدة

١

نقربر اللجنة الفرعية في ما مجنص بندربب المعلمين (الخوجات)

مدار لهذَا التقرير تدريب معلى المدارس الابتدائيَّة والثانويَّة قبل انتظامهم في سلك المعلمين . فقد كان المظنون قبلاً ان صناعة التعليم فطريَّة في بمض الناس غير مكتسبة ولكن ثبت الآن ان لهذه الصناعة اصولاً عليَّة تبنى عليها فاذا كان المره مائلاً بالفطرة الى التعليم فتدربه على هذه الاصول يقوي ميله الى التعليم ويؤهله النجاح فيه

ومن الاساليب المتبعة في المهر مدارسنا ان معلى المدارس الابتدائية يكونون من الذين درسوا في المدارس الثانوية ونالوا شهادتها . ومعلى المدارس العالية من الذين درسوا بيف المدارس الكاية ونالوا شهادتها . ومن رأى هذه اللجنة ان ذلك اقل ما يُطلَب من المعلمين وانه لا يباح لاحد ان يعلِّم في مدرسة ما لم يكن قد درس اربع سنوات في مدرسة اعلى منها ونال شهادتها و بلغ السن الذي تُنال فيه تلك الشهادة . ولا بدَّ من ان تكون المدرسة العالية من المدارس المعروفة المشهورة بحسن التعليم والتهذيب وتكون شهادتها دليلاً على ان من ينالها قد اتم دروسة فيها مدة السنوات الاربع . فاذا لم نتوفر هذه الشروط فلا بدَّ من امتحان طالب التعليم قبل انتظامه في سلك المعلمين . واذا اريد تخصيص السن الذي يُعبل فيه الطالب الانتظام في سلك المعلمين والعلوم الي يجب ان يكون قد تعلما قلنا ان السن اقله فيه الطالم هي اللغة والانشاء والعلوم الرياضية والعلوم الطبيعية ولغة اجنبية وشيء من علم الرسم والموسيق

ا ما تدريب المعلين على اساليب التعليم فيكون في مدارس المعلين الخاصة بذلك او في فر ق (صفوف) لتدريب المعلمين في المدارس العالية · وما دام هو لاء المعلمون يدرسون فن التعليم فهم تلامذة فاذا أعطوا فرقاً ليتمرّ نوا في تعليمها فهم تلامذة معلمون او معلمون في حال التمرّ ن ولا بدّ له من ان يروا معلمين آخرين يعلمون التلامذة الحي يكونوا نموذجاً لم في اسالب التعليم والتدريس في مدارس المعلمين يخلف عن التدريس في سائر المدارس والآفلا داعي لانشائها ومدار لهذا الاخلاف طريقة الندريس لا الدروس نفسها . فيعلم التليذ الحقائق العلمية في مدارس المعلمين لا تحقائق تجب معرفتها بل تحقائق يجب تعريف الغيربها والمغرض من عموم المدارس المعلمين فالفرض منها كيفية القاء فالمغرض من عموم المدارس اكتساب العلم واما مدارس المعلمين فالفرض منها كيفية القاء العلم لكي يكتسبه الغير وغني عن البيان ان التلميذ الذي يدخل مدرسة المعلمين لكي يتدرّب في يتدرّب فيها على اساليب التعليم يجب ان يكون قد تعلم العلوم التي يريد ان يتدرّب في كينية تعليمها واذا لم يكن قد تعلم هذه العلوم جيدًا فمدرسة المعلمين لا نقصر عن تعليمه واذا كم يكن قد تعلم هذه العلوم جيدًا فمدرسة المعلمين لا نقصر عن تعليمه واذا كان قد تعلم العلوم قبلاً . وقد كيفية تعليمها ولكنها لا تفلح في تعليمه كما لوكان قد تعلم العلوم قبلاً . وقد كيفية القائها وترسيخها في اذهان الطلبة فيزيد رسوخاً فيها وهو يتعلم كيفية تعليمها ، فالتعلم ضروري للتعليم ولكنة غيركافي له "

والتعليم فسمان علم التعليم وصناعة التعليم فعلمُ التعليم بشمل اولاً الفلسفة العقليَّة (السيكولوجيا) اَلَّتِي هِي اساس اساليب التعليم · وثانيًا علم الاساليب (مثودولوجيا) الذي تعرَّف بهِ الاساليب الصالحة للتعليم · وثالثًا تنظيم المدارس · ورابعًا تاريخ التعليم

علم النعلم

والسيكولوجيا او الفلسفة العقلية ﴿ مَنَ المعلوم ان ادراكِ الحقائق يسهل على المرء اذا كان في ذهنه مبادى مقرَّرة نتعلق بتلك الحقائق ولذلك فمن رأَّي هذه اللجنة ان يتعلم من يقصد التعليم مبادئ الفلسفة العقلية ولا سيا ما يتعلق منها بالتعليم والتهذيب لكي ببني اسلوبة عليها فتكون خميرة في ذهنه ومرشدًا له في اعاله وفيدرَّس اولاً قواعد الفلسفة العقلية وحدودها في كتاب من كتبها ثم يقرن العلم بالعمل ويتمرَّن على كيفية البحث والتعليل والاستنتاج

وقد اثبتت المباحث الاخيرة ان غرض المعلم يجب ان يكون التلهيذ لا العلم الذي يعلمهُ اياهُ • نيجب ان يعرف مقدرة التلهيذ جسدًا وعقلاً وادبًا اي هل هو جيد الصحة سليم البصر والسمع او ضعيف ومقدار ضعفهِ وما هو مزاجه وما هي قواهُ الضعيفة او الخاملة وهل يتملم العلم بعينيهِ او باذنيهِ لان من الناس من يتعلَّم بما يراه ومنهم من يتعلم بما يسمعهُ • وما هي درجة

انتباههِ وما هي الاشياء ألِّتي يرغب فيها والاشياء ألِّتي يرغب عنها. والى اي مقدار نمت فواهُ الادبيَّة وما هي اميالهُ و بماذا يمتاز التلامذة النجياء عن الخاملين

ومعرفة ذلك كلهِ من الامورِ العسرة ألِّتي نقنضي نظرًا ورويَّة وعلمًا دقيقًا ولا يجوز للعلم ان يجرَّب التجارب في التليذكأ نهُ مادَّة كياوية اذا لم ينجِع فيهِ لهٰذَا الاسلوب نجِع غيرهُ بل يجب عليهِ ان يعرف شأن التلميذ حالاً ويه: دي الى حالهِ فبل التجربة والامتحان لثلاً يمضي الوقت وأنسيع الفرص في التجارب فضلاً عا ينتج عنها من الضرر اذا لم تكن في محلها . وهو من لهٰذَا القبيل كالطباب الذي يجب عليهِ ان يعرف مرض الريض قبل ان يصف له^ | العلاج او كالفلاح الذي يجب عليهِ ان يعرف طبيعة الارض قبل ان يزرع فيها البذار

﴿ المُتُودُولُوجِيا او علم اساليب التعليم ﴿ · يُوادُ بِذَلْكُ دُرْسُ النَتَائَجُ الْعَقَلَيَّةُ وَالاديبَّةُ ألَّتي : يمج من استعال اساليب التعليم المختلفة ونسبة فوائد بعضها الى بعض بحسب اختلاف التُّلَامَذَةَ ذاتًا وسنًّا و بحسب اخنلافُ العلوم ولا بدُّ ايضًا من درس كيفيَّة طرح المسائل على التلامذة ونـبة العلوم بعضها الى بعض ونسبة فروع العلم الواحِد بعضها الى بعض

﴿ تنظيمِ المدارسِ ﴿ . هٰذَا ضروري جدًّا ولكن يفضُّل ان لا يناط الأَّ بالذين لهم خبرة في التعليم . وان تُعلّم مبادئة في مدارس المعلمين العادية

﴿ تاريخُ التمايم ﴾ . اذا اتسع عقل الانسان صار يستطيع النظر الى الحوادث والامور كما يراها غيرهُ . وُهذه هي فائدة درس التاريخ في توسيع العقل بنوع عام . وهي اعظم للشنغلين بغن التعليم اذا كان التاريخ الذي يدرسونهُ تاريخ فن التعليم نفسهِ وتاريخ اربابهُ إ الذين فافوا غيرهم في تهذيب العقول وتوسيع المعارف ففازوا بالنجاح والفلاح . فأن طالب فن التعليم يرى في سيرتهم مرشدًا له ُ في اتباع الطرق المؤدية الى النجاح ونُذيرًا لاجنناب الاساليبُ ٱلَّتِي آلت إِلَى تعقيم العقل وتضييقهِ . ومن ثم فلا بدُّ من درس تاريخ التعليم في كل العصور وكبنيَّة ارثقائهِ من عهد اليونان والرومان الى يومنا لهذَّا

صناعة النعليم بمراقبة المعلمين الناجمين في تعليمهم و بالتمرين عَلَى النعليم تحت مراقبة معلين آخرين ينثقدون المتمرين على التعليم

وقد اختلف الباحثون في مقدار الزمن الذي يجب ان يخصص لعلم التعليم والزمن الذي يجب ان يخصص لصناعة التعليم والجمهور على انه يجب ان يخصص نصف الزمن لعلم التعليم والنصف الآخر لصناعة التمليم وسنأتي عَلَى تفصيل ذلك في الجزء التالي

الفرق بين الرجل والمراة

بحث علمي فلسفي

تخنلف مباحث العلماء والفلاسفة في لهذَا العصر عن مباحثهم في العصور الغابرة باعتمادهم الآن عَلَى التجارب والاسنقراء . فاذا قالوا ان الرجل احدّق من المرأة والمرأة اقوى ذاكرة من الرجل لم ببنوا ذلك عَلى بعض المسلَّات ولا على بعض المشاهدات ولا على قول نبي او حكيم بل عَلَى الامتحان والاستقراء الطويل . وقد كثر بجثهم حديثاً في الفرق بين الرجل والمرأة جسدًا وعقلاً فانجلى عن الحقائق التالية

ذهب جمهور الباحثين في لهذا الموضوع من ايام ارسطوطاليس الى ان المرأة غير كاملة النمو كالرجل او انها ولد كبير الجسم واخلاقها اخلاق الاولاد . وقال غيرهم ان ما أتخلق به المرأة من اخلاق الاولاد هو من مقومات نوع الانسان الاصليَّة وما يخالنها فيه الرجل هو من نتائج الشيخوخة والحجز . وان الحيوانات كلها اذا كانت على الفطرة فانائها كبر من ذكورها واطول منها عمرًا وتظهر فيها مقومات النوع اكثر ممًا ثظهر في الذكور . ونحن نترك هذه الاحكام الكليَّة الآن ونلنفت الى الحقائق الجزئيَّة التي اثبتها العلماء بالاستحان والاستقراء ثم نرى ما يمكن ان ببني عليها من الاحكام الكليَّة فنقول

- (١) المرأة بين الشعوب المتمدنة اقصر من الرجل قامة واخف منه ثقلاً الا بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة فان البنات في لهذا السن بكن اطول من الصبيان قامة واثقل منهم جسماً
- (٢) شكل اعضاء المرأة الظاهر اميل الى الاستدارة من شكل اعضاء الرجل والعظام اظهر في الرجل منها في المرأة وزواياه كثر تجدُّدًا وذلك لان دهنها كثر من دهنه وعضله كثر من عضلها والماه في عضلها كثر من الماء في عضله
- (٣) الرجل اقوى من المرأة ونسبة قوتهِ الى قوتها كنسبة ثلاثة إلى اثنين اي ان قوتها تساوي ثلثي قوتهِ فقط مع ان نسبة طولهِ الى طولها كنسبة ١٦ ألى ١٦ ونسبة ثقلهِ الى ثقلها كنسبة ١٠ الى ٩ . فنقص قوتها عن قوتهِ يزيد على نقص جسمها عن جسمهِ
- (٤) جذع المرأة اطول من جذع الرجل بالنسبة إلى اليدين والرجلين ولذلك فاذا كان الرجل الطول من المرأة باربع اصابع وجلست بجانبه بلغ علوها جالسة علوه عاساً ٠

وقامة المرأة افل انتصابًا من قامة الرجل وقدمها اقل ثبوتًا من قدمهِ ولذلك لتثنَّى في مشيها ولو لم لتكلف ذلك

- (٥) اوتار الصوت اقصر في المرأة منها في الرجل ولذلك فصوت المرأة اعلَى واحدُّ وحَجْرِتُها اصغر واعلى من حلقها وغدتها الدرقيَّة أكبر من غدته
- (٦) رئتا المرأة اصغر من رئتي الرجل بالنسبة إِلَى جسميهما وهي تزفر من الحامض الكربونيك اقل ممَّا يزفر الرجل
- (٧) الكريات الحمراة في دمها اقل منها في دمهِ فني المليمترالمكعب من دمها اربعة ملابين وخمس مئة الفكريَّة . وفي المليمتر المكعب من دمهِ خمسة ملابين كريَّة . والماهِ في دمها كثير من الماء في دمهِ . وثقل دمها النوعي اخف من ثقل دمهِ النوعي . ونبضها اسرع من نبضهِ من ثماني نبضات إلى اثنتي عشرة نبضة في الدقيقة
- (٨) بين الذكور والاناث فرق بين في المواليد والوفيات والامراض. فكما ولد مية ابنة يولد مئة صبي وخمسة صبيان لهذا في اوربا واميركا . والظاهر ان هذه النسبة جارية في كل البلدان نقر بباً . لكن وفيات الذكور اكثر من وفيات الاناث . فاذا أحمي سكان بلاد في كل سن غبر السنة الاولى من العمر وُجد عدد الاناث فيها اكثر من عدد الذكور . وسبب ذلك ان الذكور اكثر تعرشا لملوت من الاناث والاناث اقل اصابة ببعض الامراض من الذكور واقل موتاً بها منهم فهن اقل من الذكور اصابة بالحدار (داء المفاصل) والنزف والسرطان وامراض الدماغ . واكثر منهم اصابة بالدفيريا والسل والقرمزية ولكن وفياتهن بهذه الامراض اقل من وفيات الذكور بها ، والموت النجائي اكثر في الذكور منه في الاناث وهن اقدر من الرجال على احتمال العمليات الجراحية وامرع منهم برءا منها . ويعمرن اكثر من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة من المنافرة علي المنافرة علي المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة ولا يشخب ولا يشخب ولا يشخب ولا يشغب ولا يشغب ولا يشغب ولا يشغب ولا يشغب ولياله ولمنافرة ولياله ولينافرة ولمنافرة ولا يشغب ولياله ولمنافرة ولا يشغب ولياله ولمنافرة ولا يشغب ولياله ولمنافرة ول
- (٩) الرجل يشيب قبل الموأة ويضعف بصره وسممة وذاكرته قبلها فعي من لهذَا القبيل وممًّا نقدَّم من طول العمر وقلة المرض وقوب الشفاء كثر حياةً من الرجل اي السلام الحيوية فيها كثر من القوة الحيوية فيه خلافًا لاعنقاد الجمهور. والعيوب الخلقيَّة كثر في الرجال منها في النساء
- (١٠) جمجمة المرأة اصغر من جمجمة الرجل وجبهتها منتصبة كثر من جبه: م. وحجاجها افل بروزًا من حجاجه وفكها الاسفل اصغر من فكه ووجهها اصغر من وجهه بالنسبة

إِلَى رأْسُهَا ورأْسُهِ . واسفل الجمجمة اصغر في المرأّة بالنسبة إِلَى اعلاها منهُ في الرجل بالنسبة إِلَى اعلى جمجمتهِ

(١١) دماغ المرأة اصغر من دماغ الرجل من غير التنات إلى ثقل جسمه وجسمها ، فان نسبة دماغه إلى دماغها بين الشعوب الاوربية الآن كنسبة ، اللَّى ٩ وإذا قابلنا بين دماغه ودماغها بعد أن نسب دماغ كل منهما الى طول جسمه بقي دماغ الرجل اثقل قليلاً من دماغ المرأة . و ما أذا نسبنا دماغ كل منهما الى ثقل جسمه فدماغ الرجل مثل دماغ المرأة وان بتي بينهما نرق فهو قليل جدا والزيادة في جانب المرأة لا في جانب الرجل اي أن دماغ الرأة بالنسبة الى خفة جسمها هو اثقل من دماغ الرجل بالنسبة الى ثقل جسمه . الأأن الرجل والمعضل في جسم المرأة أكثر من الدهن في جسم الرأة أكثر من الدهن في جسم الرجل والعضل في جسم المرأة منها في الرجل من الدهن في جسم من الرماغ من الرماغ ، والمركز السنلي من العماغ أكبر في المرأة منها في الرجل . والمون النص المؤخر من الدماغ من الدماغ من المون المون

(١٢) المرأة اقال تغيّرًا من الرجل فالاختلاف بين الرجال اكثر منه بين النساء والمزايا المقدمة ألّتي تمناز بها المرأة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن والمزايا المقدمة ألّتي تمناز بها المرأة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن وكثرة الماء في العضل وطول الجذع بالنسبة الى اليدين والرجلين وقلة انتصاب القامة وثبوت القدم وقلة كريات الدم الحمراء وسرعة النبض وحدّة الصوت ووضع المنجرة وكبر الغدّة الدرقيّة وصغر اسفل الجمجمة وانتصاب الجبهة وقلة بروز الحجاج وزيادة البروز الجداري وصفر الفك الاسفل وكبر المراكز السفلي في الدماغ — كل ذلك ممّا يوّيد القول بان المرأة اشبه بالاولاد الصفار لان المزايا المذكورة موجودة فيهم ايضاً ولكن ذلك لا يحطُّ من مقامها لانه كون مزايا الصفار هي المزايا الاصابة المةو مة لنوع الانسان كما نقدًم وان يكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان نتجت مماً مرّعليه في ادوار التوحش والهديميّة بكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان نتجت مماً مرّعليه في ادوار التوحش والهديميّة والاديمة وما يكن ان بهني عليها من الاحكام

باب الصاعر

الليثوغرافيا اوطبع الحجر

استنبط هذه الصناعة البديعة رجل من مونخ ببفاريا اسمة الويس سنيفلدر وذلك سنة الامتياز بها في باڤاريا وفي كثر الولايات الامانيَّة والنمسوية وعاش اربعاً وألاثين سنة بعد ذلك فرآها قد بانفت شأوًا عظيماً جدًّا من الالمانيَّة والشيوع

والمبادئ الاساسيَّة ألَّني بُنيت عليها هذه الصناعة هي

اولاً . ان المواد الدُّمنيَّة تلتصق بالحجارة الكلسَّة (الجيرية) التَّصاقاً شديدًا

ثانيًا . ان المواد الدهنيَّة يلصق بعضها ببعض ولكنها لاتلصق بالماء ولا يلصق الماه بها ً

ثالثًا . ان الحجارة الكلسيَّة تمتصُّ الماء بسمولة

وينتج من هذه المبادىء الاساسيَّة انهُ اذا كتب بمادَّة دهنيَّة عَلَى لوح من الحجر لصقت الكتابة به ولم تعد تمى عنهُ الأ اذا نُحت الحجر الى حيث غار فيه الدهن . واذا دُهن ذلك الحجر بالماء بعد ان كتب عليه بالحبر الدهني فالماه يلصق بالحجر في غير اماكن الكتابة واما الكتابة فلا يلصق الماه بها لانها مكتو بة بحبر دهني . واذا دُهنت محبرة اسطوانيَّة بحبر دهني وأديرت على ذلك الحجر لصق حبرها بالكتابة فقط ولم يلصق بسطح الحجر المدهون بالماء . فاذا بُسطت ورقة بعد ذلك على هٰذَا الحجر وضُغط عليها لصقت الكتابة بها فخرجت مطبوعة بالكتابة أتي على الحجر واذا اضيف الى الماء قليل من الصمغ المربي زادت قوتهُ على دفع الحبر وعدم الامتزاج به

الحجارة — الحجارة المستعملة في طبع الحجر نقلع من محاجر باڤاريا وهي اجود من غيرها وقد نقلع من محاجر باڤاريا وهي اجود من غيرها وقد نقلع من محاجر فرنسا وايطاليا وهي الواح مستوية ثخن اللوح منها من خمسة سنتيمترات الى عشرة او اكثر تجلى بعضها ببعض بالماء والرمل ثم تصقل بحجر الخفان وقد أبدلت الحجارة الآن في بعض مطابع الحجر بالواح من التوتيا تبسط عليها قشرة حجرية ثخينة فتصير بها كالواح الحجر ولكنها لانقوم مقامها تماماً

الحبر — يصنع الحبر الليثوغرافي من الشحم والصابون والشمع الابيض واللك والتر بنتينا

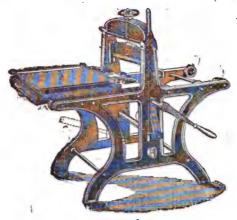
وكر بونات الصودا والهباب وهو في الحقيقة صابون ممزوج بمادة سوداء لكي تظهر الكتابة بهِ للعيان . ولا يصنع الآن في المطابع بل ببتاع من معامل الحبر وسنذكر له ُ وصفات مختلفة في آخر هذه المقالة في الاجزاء التالية

ولا لصاق الحبر الليثوغرافي بالحجر للطبع به خمسة اساليب الاول الكتابة عَلَى الحجر نفسه بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء . الثاني الكتابة على الورق بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء تم نقل الكتابة عن الورق الى الحجر . الثالث حفر سطح الحجر بقلم محدَّد وجمع الحبر الليثوغرافي في الحفر . الرابع الرسم على الحجر بحبر ليثوغرافي جامد . الخامس نقل الكتابة او الرسم الى الحجر من قطع خشبيَّة او معدنيَّة محمورة

﴿ الْكُتَابَةَ عَلَى الْحَجِرِ ﴾ يمدُّ الحبر الليثوغرافي بالماء على حرارة خفيفة ثم بكتب بهِ على الحجر بقلم دفيق ويعتني بالكتابة والنظافة جيدًا لان الفة الحجر شديدة لكل المواد الدهنيَّة فاذا لمس بالاصبع ظهرت مكان اللس بقعة سودا. وقت الطبع. ومتى تمت الكتابة على الحجر يدهن بماء اذيب فيهِ قليل من الصمغ العربي . وفائدة الصمغ العربي منع الحبر من التفشي في الحجر • ثمّ يوضع الحجر في المطبعة الآتي وصفها ويمسح بآسفنجة مبلولة "باءاكي يزول عنةٌ ما لا حاجة اليهِ من الصمغ العربي . وتدهن محبرة بحبر الطبع العادي وتمرُّ على الَّهجر فيلصق الحبر بالكتابة الاصلية ويلصق ايضًا بكل بقعة دهنية لحقت بالحجر عرضًا . ولا بدُّ من ان تمى هذه البقع حينثندِ بكشطها بسكين و يصقل مكانها صقلاً بجيِّر الخفان . ثم يغسل الحجر بماء فيهِ صمع عربي وقليل من الحامض النيتريك (ماء الفضة) والغرض من لهذَا الحامض حل الصابون المركب منهُ الحبر الليثوغرافي فيتحد الحامض بالمادة القلوية ٱلِّتي فيهِ وتبقى المادة الدهنية لاصِقة بالحجر (لان الصابون مركب من مادة دهنيَّة ومادة قاوية) وله ُ فائدة اخرى وهي انهُ يأكل سطح الحجر حيث لاكتابة ويفتح مسامة اكي يدخل فيها الصمغ الذي يُدهن بهِ بعد ذلك و ينظف حدود الكنتابة حتى تظهر واضحة خاليةً من الغواشي ولا بدُّ من ان يكون الحامض خفيفًا جدًّا والأَّ محا الكتابة كلها. ثم يفسل الحجر من الحامض ويمسيح بالماء والصمخ العربي ويترك حتى ينشف . ثم يغسل ثانية بالماء او بالتر بنتينا فيزول اللون الاسود من الكُنتابة ولكن الدهن ببقى مكانة لاصقًا بالحجر ولهذًا هو الغرض المطاوب

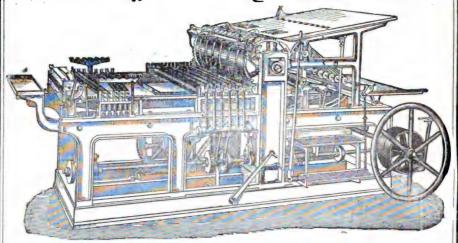
و يبلُّ الحجر حينئذ بالماء ثم تمرُّ عليهِ محبرة مدهونة بحبر الطباعة فيلصق الحبر بمكاف الكتابة لاغير وتوضع عليهِ ورقة و يضغط عليها في المطبعة فتخرج مطبوعة . ثم يعاد بلُّ الحجر وتحبيرهُ والطبع عنهُ وهلمُ جرًّا

ومطابع الحجركانت في اول الامر بسيطة كما ترى في الشكل الاول يوضع الحجر عليها ويحبر باليد فيمر تحت اسطوانة تضفط عليها. وظلت هذه الآلة كذلك الى عهد فريب. اما



النكل الاول

الآن فتستعمل آلة كآلة طبع الحروف العادية ذات الطنبور وتدار باليد او بالبخاركما ثرى في الشكل الثاني وتفرق عرب آلة طبع الحروف بان المحابر ٱلِّتِي تحبر الحجر مغطاة بالجلد



الشكل الناني

لا بالغراء وفوقها اساطين اخرى من الحديد تضغط عليها وخلف الطنبور حوض فيهِ ما لا تدور فيهِ اسطوانة كبيرة من الخشب و يتصل الماله منها الى اساطين اخرى وهذه بمرُّ الحجر تحتها فيسع بها . وسيأتي الكلام على بقية اساليب طبع الحجر

الازهار والاثار الصناعية

اعجن كسر الحبز والنشاءالمدقوق والمغنيسيا واترك العجين حتى يخذ وثم اصنع منهُ الازهار والاثمار ولونها بما تريد من اصباغ الانيلين وادهنها اخيرًا بثرنيش مصنوع من الصمغ النقطي مذابًا في الالكول

مسموق الشمبانيا

يزج ثلاثون قمحة من بي كر بونات الصودا الجاف المدقوق و٢٣ قمحة من الحامض الطرطريك الجاف المستحوق و٢٤ درهما من السكر الناع و بوضع لهذا المزيج في قنينة فيها خروتسد ونقلب حالاً ، فاذا صُبت الحرمنها بعد ذلك ظهر لها زبد وطعم كالشمانيا

خمر التفاح

ضع النفاح عشرة ايام الى اربعة عشر يوماً في سقيفة وانزع منهُ كل ما فيهِ اهترالا ثم امرت التفاح الجيد منهُ وضعهُ في كياس من الشعر واعصرهُ وضع المصير في براميل و يضاف الى كل برميل نصف رطل من حشيشة الدينار او قليل من السكر المحروق ثم يسد البرميل جيدًا و يترك سنة فيصير العصير خمرًا جيدة وهي خمر التفاح المعروفة عند الانكليز باسم سيدر

شمبانيا خمر التفاح

اذب عشر عن الى اللائين درهما من السكر في قنينة خمر التفاح ثم اضف اليها بسرعة أنية دراهم من مسعوق الحامض الطوطريك ودرهما من مسعوق بي كر بونات العودا ثم سد القنينة جيدًا واربط السدادة بسلك معدني واتركها على جنها ثمانية ايام فتصير خمرها تزبد كاشمبانيا حينا تصب في الكوثوس

خلاصة المسك

يمرت درهان من المسك النتي سيني مذوب ستة دراهم من كر بونات البوتاسيوم في ٤٨ دهماً من كر بونات البوتاسيوم في ٤٨ دهماً من الالكول حتى يصبر قوام المسك كقوام الزبدة ثم يضاف الى المزيج ١٢٠ ورهماًمن الالكحول و يترك مدة حتى يروق فيصفى السائل وتمرت دفائق المسك ألِّتي ترسب منه و يكرر العمل مرتين اخريين فيتكون من درهمي المسك نحو اربع مثة اوقية من خلاصة المسك

خلاصة القانلا

يسمحق ٥٠ درهماً من قرون الفائلا وستون او سبعون درهماً من السكرحتي ينع المسمحوق

جيدًا ثم تستخرج الخلاصة بالنقع في الالكحول والترشيح حتى يصير مقدار المرشيح اربعين رطلاً مصريًا

حفظ الحديد من الصدا

صبة رطلين من الماء على سبع اواقي من الجبر الكلس) غير المطفإ وامزجه بو جيدًا واتركه حتى يروق الماء جيدًا ، ثم صب لهذَا الماء وامزجه بزيت الزيتون رويدًا وانت تحركه جيدًا حتى يتكون من ماء الجير والزيت مادًة شديدة القوام كالزيدة. ثم ادمن الحديد بهذا المزيج فيحفظ من الصدإ

دهان مقوِّ للشعر

امزج ستين درهماً من ماء الكولونيا وتمانية دراهم منصبغة الذراح (كنثر يدس)ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني او وزيت اللاوندا

مغطس مخفف

لحضرة حسن افندي راسم حجازي

غير خاف على المستغلين بصناعة التصوير الشمسي انه في بعض الاوقات تظهر الصورة على الزجاجة ثقيلة جدًّاو يصعب السحب عنها وبسبب ذلك لتعطل الاعمال فإفادة لهم نقول اذا سحبت صورة واتت ثقيلة وعزَّ عليك السحب منها فحضر قدينتين وضع في كل منهما المركّب المخنص بها

الاولى الثانية

جرامات بروسیات البوناس الاحمر ۸ جرامات هیبوسلفیت الصودا
 ۱۰۰ جرام ما. مقطر

وبعد ذلك رج كل زجاجة حتى يذوب ما فيها واجعلهما في مكان وبعد ساعتين استعملهما . والطريقة هي ان تحضر لوح الزجاج المراد تخفيف صوريم وثفسله بماء نقي مواراً ثم خذ من الزجاجة الاولى عشرة غرامات ومن الثانية مثلها وضع المحلولين في مغطس نظيف ثم اجعل لوح الزجاج فيه على شرط ان تكون الجهة الجلانينية من الاعلى وحرك المغطس وارفع اللوح تخجد الصورة خفت فاجرجها واغسلها بالماء البارد مراراً وان لم تأت على حسب المرام ارجعة الى المغطس ويلزم السرعة في هذه العملية لان التواني يضر اللوح و بعد غسله بالماء المقطر جففها واسحب منها اثريد

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الانحتبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للادمان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فغن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمة ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) الما المغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (۲) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اراجيز العرب

رد علی نقد

[المقتطف • ورد علينا الرد التالي من حضرة صاحب السماحة السيد محمد توفيق البكري شيخ مثايخ الطرق الصوفيَّة قبل أن يصدر الجزء الماضي من المقتطف ولكن بعد أن أقفل بأب المناظرة فيهِ فأَخرناهُ الى لهٰذَا الجزء]

راً يت في جريدة المقتطف الصادرة في اول نوفمبر سنة ٩٥ انتقادًا على كتاب و اراجيز العرب " فاحببت ان اجيب عنه الكلات الآتية ؛

السخق الانتقاد لان مؤلفة لم يؤلفة اللاكتساب ولا هو ممن يخشى ان تُعرَض بضاعتهٔ على النقد . ولا بد من ان بكون قد تخير ابانع الاراجيز وعلق عليها شرحاً مسهباً فسر غريبها وبين مدلولاتها من حيث اخلاق العرب وعوائدهم " الى ان قال " فأخذنا نقلب الكتاب ونتصفح الارجوزة بعد الارجوزة ونتلو ما على ايبانها من الشرح الموجز والمسهب حتى أتينا على جانب كبير منه فاغلقناه آسفين على الوقت الثمين الذي اضاعه المؤاف في جمعه وتحويره التلة نقعه بالنسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " وقول ان هذه الجملة تفيد اموراً هي :

اولاً — ان المنتقد يرى ان ما جمعناه من الاراجيز ليس من ابلغها كما كان يوَّ مله والجواب عنه والنابة بارجوزتين فاكثر من كلام العرب ابلغ ممّا اوردناه وتقول الآن انه لا يجد ذلك وإن قلب الاوراق الكثيرة واستنفض الاسفار الجمة ولا ندري كيف لم يجد حضرته في جميع ما جمعناه من الاراجيز ارجوزة تروقه وتعجبه على ان احدى ما اخترناه منها كان سبب اقصال الاصمعي بالرشيد العبامي وحظوته عنده و قال الاصمعي إرت اول

"ا نقدمت للرشيد سأ لني أرو بت السجاج ورؤ بة شيئًا قلت ها ياامير المؤمنين يتناشدان لك بالقوافي وان غابا عنك بالاشخاص فمد يده فاخرج من تحت فراشه رقعة ثم قال اسمعني قول رؤ بة أرّفا

فضيتُ فيها مضي الجواد في سنن ميدانهِ وَ قال الاصمعي فقال لي الرشيد ما أحسن ما اديت وذكر أنهُ استنشدهُ بعد ذلك كلة عدى بن الرقاع في الوليد وغيرها من ملح الشعر ثم وصلهُ وألحقهُ بحضرتهِ و فاذا تبين ذلك فأي ضير علينا اذا استحسنا شيئًا استحسنه الرشيد ورغب فيهِ واستقبحهُ حضرة المنتقد ورغب عنهُ و وزيد في هٰذَا المقام اننا كنا جمعنا ضعف ما طبعناهُ من الاراجيز ولكن عن لنا خاطر حملنا على اسقاط الكثير منها وهو اننا رأينا الوزير الجليل ابن العميد يقول ان أحسن ما ألف في مطول شعر العرب المفضليات للضبي باسقاط قصيدتي المرقش فقلنا ما بالنا نو لف كتابًا يستجسن باسقاط اشياء منهُ لنا مندوحة في اسقاطها من عند نفسنا فاسقطناها

ثانياً — يرى حضرة المنتقد ان الشرح الذي علقناه عليها ليس مسهباً مفسراً لغو ببها وليس منصلاً للاخلاق والعوائد ، والجواب عن ذلك اننا ما زلنا نقرأً شروح المتقدمين فلا نراها مسهبة مطولة بل تكون على متونها كالثوب على لابسه ان قصر عيب وان طال عثر به وما زلنا ناوم المتأخر عن عَلَى التطويل في شروحهم والخروج عن الموضوع بالاستطرادات المحلة

وكذلك لا نرى الآ اننا استقصينا الجهد في تفسير غريبها وتوضيح معانيها بحيث لم نبق من ذلك في الغالب الآما يستوي في فعمه المبتدي والمنتهي علم ذلك وشهد به كل من اطلع على كتابنا وتبينه من فحول العلاء والمكتاب واما الاخلاق والعوائد ونحوها فلم نر احدًا من المؤلفين العالمين بصناعة التأليف والترصيف يرى المت محل ذكوها كتاب شرح وضع لتفسير غريب الاراجيز بل لم نر أحدًا بمن عانى شرح كلام العرب فعل ذلك قبل م هذا التبريزي في شرحه للحاسة والآمدي في شرحه لفضليات الضبي والاصميمي وابن حبيب وغيرهم لم يخوجوا جميعً في شروحهم عن حد ما سرنا عليه في كتابنا بل لم نخرج نجن في شرحنا عن طريقتهم في شروحهم ولكننا مع ذلك لم نغفل عمًّا اقتضاه المقام من ذكر احوال شرحنا عن طريقتهم في شروحهم واكننا مع ذلك لم نغفل عمًّا اقتضاه المقام من ذكر احوال العرب في اسفارهم وتنقلاتهم وما اعنادوا ذكره عند الوقوف على الديار وطلب الصيد ونحو ذلك ، اما التوسع في جميع عاداتهم واحوالهم ومعارفهم واخلاقهم واديانهم وعلو بهم فلا يكون استيعابه الأ في كتاب بل كتب تولف بهذا الخصوص واذكر افي اخبرت حضرة المنتقد يكون استيعابه الأ في كتاب بل كتب تولف عهذا الخصوص واذكر افي اخبرت حضرة المنتقد

رة بالطريقة ألِّتي بمكن بها تأليف كناب جامع لهذه الامور فاعجب بها واخبرني انهُ ذكرها بعض اساتذة العاوم الشرقية في بلاد الانكليز فاستحسنوها جدًّا فان يسر الله وضعنا كتابًا في هذا الغرض يخنص بهِ ويحيط باطرافهِ

" — وقال حضرة المتنقد " ولوكنا نعلم ان الرجز من سفساف القريض " اقول لو وفّى لهذا الموضوع حقة من البحث والتروي قبل ان يكنب فيه لقال كما قال امام الائمة في فنون الادب وشيخ الشيوخ في علوم العرب الامام يونس النحوي وقد قبل له من اشعر الناس فقال المجاج وروّبة فقيل له م في ولم نَهن الرجّاز فقال هم اشعر من اهل القصيد انما الشعر كلام فأجوده اشعره الشعرة

لهذا واذاكان الرحز من سفساف القريض كما يقول فا بالم عند المفاخرة باديب الو شاعر يقولون كان يحفظ كذا الف ارجوزة وال صاحب العقد في اول باب رواة الشمر قال الاصممي "ما بلغت الحلم حتى رويت اثني عشر الف ارجوزة الاعراب " وجاء في ترجمة ابي تمام حبيب بن اوس الطائي اشعر المحدثين وموّان ديوان الحاسة " انه كان يحفظ اربعة عشر الف ارجوزة للعرب " وروي مثل ذلك عن ابي الاسود الدوّلي والمتابي وغيرهم واذا كان الامركا يقول المنتقد في مدى العناية بحفظ الاراجيز و لم لم ينصرف ابو تمام عنها الى الشعر وهو اعلم الناس بمقطعاته وقصائده فيكون منه محفوظه ومادته

وقد رأينا الجاحظ وهو اعلم الناس بالعربيّة وفُصّحها يقول في كتاب البيان والتبيين وقد اراد وصف ابرهيم بن السندي بالبلاغة " وكان يتكلم كلام رؤبة " ولم يقل كلام النابغة ولا الاعشى وسمعنا مقالة ذلك الامام وقد سأله محمد بن سلام هل رأيت اعرابيًا قط افصح من رؤبة فقال لاما كان معد بن عدنان افصح منه ولم يكن كلام رؤبة وفصاحلة الأفي الرجز ورأينا في كتب الادب انه لما ولي الوليد بن عبد الملك الخلافة ووفد عليم الشعراء كان اول من اذن له منهم العجاج على انه كان ببابه جرير وامثاله من فحول الشعراء ونبغائهم . وقال يعقوب بن داود لقيت الخليل بن احمد (واضع علم العروض) يومًا بالبصرة فقال لي يا ابا عبد الله دفنا الشعر واللغة والفصاحة اليوم فقلت وكيف ذلك قال لهذا حين انصرفت من جنازة رؤية

" _ وقال حضرة المنتقد ان العالم النبيل علي بك رفاعه يرى انني فقت في المعالم على بك رفاعه يرى انني فقت في حمد مده الاراجيز حبيب بن أوس الطائي جامع ديوان الحاسة . ونحن لا نوى ذلك العالم الفاضل قال ذلك وانما قال بعد ان ذكر فضل حبيب في جميم الحاسة " الا اننا نرى من

الوجهة الاخرى وما هو بالعناية أحرى ان اراجيزهم لم يوجد لها من يجمع متفرقها و يتخير منها ريحها وشيقها مع انها هي الاصرح في الدلالة ". ولا ندري كيف استخرج حضرة المنتقد من هذه العبارة انه يقول انني فقت حيباً وليس فيها الأما يفيد ان الاراجبز اولى بالعناية من الشعر لانها اصرح في الدلالة واصب في الصناعة وهو ما نبين صحنه في الجملة الآتية:

\$ — وقال حضرة المنتقد ومنها اي من اقوال حضرة على بك رفاعه المنتقدة على رأيه ان اراجيز العرب في الاصرح في الدلالة على الاخلاق والعوائد والاصعب في الصناعة البناء الشطور على حرف واحد ". اقول ان كل من توسع في الاطلاع على اشعار العرب و راجيزهم يعلم ان معظم اخلاقهم وعوائدهم ومعارفهم دوّن في اراجيزهم كما دون الاسلاميون علومهم ومعارفهم في ارجيزهم دون اشعارهم بل يرى ان هنالك ضروبا من القول كالحداء والمساجلة ونحوها لا تكد توجد الا رجزاً على انه ان وجد من لا يرفع الاراجيز عن الشعر في هٰذَا الباب فلا يوجد من يجملها دونه فيه

ونز يدهذه العبارة في الدلالة عَلَى منزلة الاراجيز والرجاز من لغة العرب قال الممالة "وقد اخذ عنه (اي عن روثية) وجوه اهل اللغة وكانوا يقتدون به و يحلجون بشعره و يجعلونه اماماً "

اماكون الاراجيز اصعب في الصناعة فهو بديعي وبيانة اننا قدمنا ان الاراجيز عند من عاني كلام العرب من العماء لا نقل في فصاحتها وفي صناعتها عن القصيد من الشعر فاذا تساويا من هذه الوجهة فلا جرم ان ما كان منها قد بنيت شطوره على حرف واحد اصعب عماً لم يكن كذلك يعلم هذا كما قال المجتري من دفع إلى مضائق الشعر . واذا تببن لهذا فلا شك ان الرجل كان لا يتناول مثل لهذا العمل الا وهو انبه ما يكون هبة من رقدة ولم يكن في الام ما يستغرب منة او يسأل عنة

وقال حضرته " فحبذا لو تناول لهذا الموضوع احد كتابنا الفضلاء وبين مزية كل من الكتابين ديوان الحماسة واراجيز العرب ". اقول اذا كان ديوان الحماسة العرب بانواعها مزية واغزر مادة فليس ذلك الا لان ابا تمام وجد في القرن الثالث من اشعار العرب بانواعها ما لم اجد معشار عشره من اراجيزهم في القرن الرابع عشر على اني ارى ان ديوان الحماسة هو مجموع القطعات من مختار الشعر الجاهلي والاسلامي مرتبة على ابواب من حماسة ورثاء وفحو ذلك ولم نولف نحن في اراجيز العرب كتاباً على لهذا الاسلوب حتى تصمح المقارنة والموازنة بينهما وانما كتابنا في الاراجيز على اسلوب منضلاات العلامة الذي في الشعر وهي وصائد مطولة غريبة من فصيح كلام العرب مجموعة في سفر واحد، فلو قارنا بين احسن قصيدة وسائد مطولة غريبة من فصيح كلام العرب مجموعة في سفر واحد، فلو قارنا بين احسن قصيدة

في هٰذَا المفضليات و بين احسن ارجوزة في كتابنا وقارنا بين ما جاء في كل منهما من غريب اللغة وبديع التركيب والتعرف في اساليب الوصف من نعت الديار والوقوف وذكرى الاحبة وما حال بينهم من مفاجأة الشيب او تغير الزمان ونقلب الحدثان او الترحل من مكان الى مكان ووصف الرحيل وتبيان احواله وما يمر عليه الراحل من المفاوز والمياه والغياض والحياض والوحش والانيس الى غير ذلك ممًا تذكرهُ شعراء العرب وتطيل فيه وما يأتي بعد ذلك من مدح او ذم أو مفاخرة او نحو ذلك سلو قارنا بينهما كما قدمنا لوجدا من يفضل القصيدة على الارجوزة على العامدة كالامام يونس واحزابه او من يفضل القصيدة على الارجوزة كأبي العلاء واحزابه واحزابه

لفر محمد توفيق البكري

[ردُّ المقتطف] نقضي آداب الانتقاد ان من يعرض كنابهُ للنقد لا يردُّ على ما يُقال فيهِ من استحسان او استهجان والما يجوز له ان يردَّ على ان من يخطى ه في فهم شيء من اقواله ويحمله على غير المقصود منه . وردُّه ويننذ من قبيل النفسير والتوضيح ودفع الشبهات لا من قبيل المناظرة والمساجلة . لان من يكلف قراءة كتاب ليبدي رأيهُ فيه ليس من كرّم الاخلاق ان يُنافَش في رأ به و يجازى جزاء سنار ، ولقد اشرنا الى ذلك قبلاً وكناً نظنهُ من المسلّمات ألّى لا يغفل عنها كبار الكتاب فاخطاً ظننا

ورد صاحب الاراجيز المدرج هنا ورد عليناً بعد ان طبعنا باب المناظرة في الجزء الماضي والأ لنشرناه قبل انتقاد الكاتب البليغ محمد بك المويلي وكان ذلك الانتقاد خير رد عليه لانه بوضح كل ما ينازعنا فيه صاحب الاراجيز احسن ايضاح ومع ذلك لا نرى الآن بأساً بذكر الكليات النالية ايضاحاً للحقيقة وقد قسمناها فصولاً بحسب رده.

أ قال حضرة الديد الفاضل صاحب الاراجيز ان ما ذكرناه في انتقادنا يغيد ان ما جمه من الاراجيز ليس من ابلغها والحقيقة ان كلامنا لا يغيد ذلك فلم نثبت ان ما جمه من ابلغ الاراجيز ولا انه ليس من ابلغها ولم نُشر الى البلاغة الأكسب من الاسباب ألى مطالعة الكتاب

ثانياً • قال اننا نرى ان الشرح الذي علقهُ عليها ليس مسهباً مفسرًا لغر ببها ولا مفصلاً للاخلاق والعوائد . ولهذَا ايضاً ليس من كلامنا فقد اثبتنا ان على الايبات شرحاً " موجزًا ومسهباً " ولكننا لم نثبت ولم ننف شيئاً من حيث كفاءة لهذا الشرح للدلالة على المحلاق

العرب وعوائدهم . ولعله من يعتقد ان في كتابه الخلتين الثنين اشار اليهما فظن اننا ذكرناها. وصاحب الانتقاد المسهب المدرج في الجزء الماضي يرى ذلك ايضاً وقد اقام عليه الادلة الكثيرة فليجادله فيه ان اراد وليتبرأ مما عاب كتابة به. اما ما ذكرناه من قلة نفع الكتاب فنسبي عندنا لامطلق كما قلنا صريحاً

المري وهيان الرجز "من سفساف القريض ". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم مناحنة المعري وهيان الرجز "من سفساف القريض ". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم مناحنة لنقض هذا القول نقابل شهادتهم بشهادة ابي العلاء المعري لا في الصراحة ولا في الكفاءة . فإ منهم من صرّح بان الرجز من نقاية الشعر او انه ليس من سفسافيه بل ان بعضهم لم ينكر انه ليس شعراً . وشهادة الامام بونس النحوي لانقابل بشهادة ابي العلاء المعري في مسألة شعر به كما لا يخفى . والعناية بحفظ الاراجيز ليست دليلاً على افضلية الرجز . وفي ما اورده ماحب الانتقاد المسهب من كلام ابي العلاء المعري في الجزء الماضي من المقتطف غنى عن زيادة الامهاب . اما من عانى صناعة الانشاء كابن الاثير فقد وجد طريقها في حفظ الاراجيز

مع انكر علينا صاحب الاراجيز ما يُهم من نقر يظ حضرة علي بك رفاعه وهو ان صاحب الاراجيز فاق في جمها ابا تمام حبيب بن اوس الطائي . ولا ندري كيف ينكر ذلك وقد قال المقرظ انه " اخجل ماضي العصور " بعد ان امل ان يوجد كتاب بازاء حماسيات الطائي . واذا حللنا كلام المقرظ رأ بناه يشتمل على المقدمات التالية (١) الرجز اصعب في الصناعة من الشعر واصرح في الدلالة على الاخلاق (٢) الشعر وُجد له من جمع قصائده وهو حبيب ابن اوس الطائي (٣) ان اراجيز العرب لم يوجد لها مجموع بازاء حماسيات الطائي حتى القرن الرابع عشر وهي بالهناية احرى (٤) ان صاحب الاراجيز " قد الحجل ماضي العصور وافرد بهذا الاثر المأثور " . فان كانت هذه المقدمات لاتفيد ان صاحب الاراجيز " قد الحجل الاراجيز فاق في جمها حبيب بن اوس الطائي جامع كناب الحاسة فهي لاتفيد شيئاً

كالتفت صاحب لاراجيز الى ذكرنا فضية من كلام المقرظ وقولنا أنها "حرية بالذكر" وقال أن ليس" في الامر ما يستغرب منه أو يسأل عنه ". ولا ندري ما رابه في كلامنا حتى ذكره وعقب عليه بما لا محل له على الاطلاق ولكن ما احسن ما نقوله العامة في امثالها "من كان في جنبه مسلة نخزته ". اما نحن فذكرنا كلام المقرظ لانه من الآراء العلية التي رأيناها حرية بالذكر سواة اجمع عليها الكتاب او لم يجمعوا

سنة ٢٠

اعترض صاحب الاراجيز لاننا اقترحنا على الكتاب الفضلاء أن ببيتوا مزية ديوان الحاسة واراجيز العرب مدَّعيًا أنهُ لاتصح المقارنة بينهما وكأ نهُ غفل عن التقريظ المشار اليه آنهًا بعد أن اثبتهُ في كتابه ولم يعترض عليه

هذا وقد بعث الينا حضرة العالم الفاضل الشيخ عبد العزيز احمد الانصاري نقدًا آخر لكتاب الاراجيز وصل الينا بعد طبع باب المناظرة في الجزء الماضي وكاً نهُ لم يشأ ان ينتظر هذا الجزء فنشرهُ في جريدة منفيس. ومما قالهُ فيهِ ان لرؤية ديوانا كبيرًا كلهُ اراجيز وليس فيه غيرها الأ اربعة ابيات. وقد شرحهُ الاصمعي شرحًا حافلاً وعليه شرحان آخران. وقد شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي عدة من اراجيزه كما شرحها السيد البكري واهل شرح العلامة باب توافق الخواطر ووقع الحافر على الحافر. وان العجاج ديوانا كبيرًا كلهُ اراجيزوفيه من الاراجيز التي لم يذكرها مماحنهُ في كتابهِ ما لا يقلُ في الدرجة عن الاراجيز التي ذكرها كالارجوزة التي الها

ما هاج دمعاً سأكباً مستسكباً من ان رأيت صاحبَيك اكا با وكالارجوزة ألَّتي منها

ولا تَكَنِي اليوم يا ابن عمي عند ابي الصهباء اقصى همي بيض ثلاث كنعاج جم يضحكن عن كالبرد المنهم يبض ثلاث كنعاج عرانين انوف شم

وكالارجوزة التي اولها

قد جَبر الدين الآله فجر وعوّر الرحمن من ولى العور

وطيه شرح لطيف مبدولا بشرح هذو الارجوزة

ومنها انهُ توجد دواو من اخرى كلها اراجيز كديوان ابي المرفال السعدي احد رجًاز العرب ولم يذكر مهاحنهُ شيئًا منها

ومنها أن سماحتهُ أورد أرجوزة العجاج ألِّتي أو لها بكرت والمحتمَّزن البكيُّ . وكونها أرجوزة موافق لقول من قال أن ديوانهُ كلهُ أراجيز . ومن العاماء من حكم بأنها قصيدة من مشطور السريع وضربها الذي هو عروضها مشطور مكسوف وهو الضرب السادس منهُ لان جعلها من الرجز يؤدي إلى أن يكون في ضربها تغيير أن يسمى مجموعهما قعاماً وها حذف السابع الساكن وهو نون مستفعلن وتسكين ما قبلهُ وهو اللام . وجعلها من السريع أنما يؤدي إلى أن يكون

فيه تفيير واحد يسمى كمفاً وهو حذف السابع المقرك اعني تاء مفعولات وتفيير واحد اولى من تفيير ين فجعلها من السريع له مرجح هو ارتكاب الاخف . ولان ضرب مطلعها مزاحف بالحبن الذي هو حذف الثاني الساكن فوزنه فعولن فلو جعلت من الرجز لوجب ان يكون فيه ثلاثة تفييرات بخلافه على جعلها من السريم فانه عليه يكون فيه تفييران فقط . هذه زبدة النقد وقد اجتزينا بها عن نشره كله

الانتقام والمقاب

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

عثرت في الجزء الثاني عشر من هذه السنة على مقالة لاحد الادباء قراء مجلتكم الغراء ردًا على ما تضمنتهُ رسالتي فيها عن الانتقام وشكرت حسن التفات حضرتهِ الى ذلك وما اوردهُ من الآراء المصيبة في لهذا الموضوع. وفي الاجساءات العقابيَّة عند الدول ألِّتي اوردها ما يدل على سعة اطلاعه وميله المحمود الى اسباب التمدن والعمران والى انتشار المعارف ولكنني اسألهُ العفوعا قد عن لي نشرهُ في مقتطفكم الزاهر اعتراضاً على ما قالهُ بان الانتقام والعقاب معناها واحد فارجوكم نشرهُ

وارى أيميماً للفائدة ان آتي اولاً على تحديد هاتين الكاين. فالمقاب : هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابه جريمة او ذنباً او هفوة ، والانتقام : هو الاخذ بالثأر تكفيراً عن اهانة او وقيعة ، ثم اني لم أر بدا في رسالتي السابقة من ذكر قصاص الحكومة تجذيراً لمن يطلع عليها من الالتباس اذ لا يجوز ان أهلل كلة الانتقام على أب اقتص من وادو او استاذ من تليذه او حاكم من محكوم عليه لان من برتكب جريمة لا يقصد بفعله ان يدفع الحكومة الى الانتقام منه وانما أتى ما اتاه اما انقياداً الى ميل شرير طبع عليه واما طمعاً في مال بكتسبه الى الانتقام منه لان ما اتاه اما انقياداً الى ميل شرير طبع عليه واما طمعاً في مال بكتسبه الجاني الانتقام منه لان ليس لها عليه ثأر شخصي أنما تريد تأديبه وجعله عبرة لامثاله المجاني الانتقام منه أو كنف يجوز للودرب ان يضم لاسباب شتى ، فاي ثار اذا لا للماص على ذلك ما يضعه أو كيف يجوز للودرب ان يضم الانتقام عن اقدم على معاقبه ارشاداً له الى المدابة واصلاحاً لاعاله وربما اعترض البعض انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة شجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة شجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة شجيز

استعال هاتين الكلمتين بمنى واحد . واذا ورد ذلك عن بعض الكتّاب فعلى سبيل المجاز واما الانتقام فيناً تى عن حنق او اهانة الخ ، على انني في سوّالي " هل يجوز الانتقام وفي اي الاحوال " قصدت ان استطلع من حضرات الادباء آراءهم في لهذا الموضوع و بذلك لم ارد واجبات الحكومة وقوانينها الدستوريّة الموضوعة لقصاص الجانين والفروريّة الاصلاح وحفظ النظام اذ ليس لها دخل في بحث الانتقام عينه . وممّا يوّيد قولي ما بينته في رسالتي السابقة من ان كثيرين من الناس كالحكاء والملاء وخدمة الدين انكروا لهذا النعل فهل اعتبر هوُلاء ان الانتقام بمنزلة المقاب ، كلاً . لان الدين الذي بنى عليه كثرهم اعتقادهم بشير الى لزوم المقاب الصارم عَلَى كل جان ومرتكب ويجرّم علينا الانتقام

فالانتقام اذًا خلاف العقاب وهو الاخذ بالثاركما اتى في موضعه من نفس لئيمة كما من اخرى كريمة بمنى ان عمل المنتقم لا يصح ان يكون عبرة للفير فان المنتقم انما يريد بالانتقام برضية نفسه فقط عن اهانة من امرىء رام تكدير عيشه بنوع من الانواع ولم يقصد بانتقامه الأغاية واحدة وهي الفتك بمن ظن او تأكد فيه امرا يضر بمصلحته الشخصة . فغيره وشور مفصر في الخصمين المشتركين فيه . ولست اريد بايضاحي لهذا الا اظهار الفرق بين الانتقام والمقاب دفعاً الالتباس بينهما واما ما اراه عن تجويز الانتقام جواباً على اقتراحي فانني استعجن الانتقام وانكره ولا أبيج استعاله الا في حال واحدة وهي عند الاعتقاد الكلي ان الشر لا يدفع الا بارتكا به او تجباً لامور و بما آلت الى العار والنضيحة ولهذا لا يحدث ان الشر لا يدفع الا بارتكا به او تجباً لامور و بما آلت الى العار والنضيحة ولهذا لا يحدث الا في احوالي نادرة جدًا وعلى كل حال فالا بتعاد عنه افضل لانه ليس من واسطة لا كنشاب عدوك واسترقاق خصمك اجل من المسامحة والعفو

سليم بشاره خوري

المنصورة

السكر والانتحار

حضرة منشئي المقتطف الافاضل

ذكرتم في الجزء العاشر من مقتطف هذه السنة ان ادمان المسكرات من اكبر الاسباب اليي تدعو الانسان الى صرم حبل حيائه على قول بعض المشاهير. واني ارى الانتحار سبباعظيما في هذه البلاد وهو القنوط واليأس او عدم جري الزمان بحسب ارادة الانسان فيضيق بكاره في ذرعاً و يقطع حبل الامل فيقدم على ارتكاب ذلك العمل الوحشي . ولاشك باز لهذا الداء معد عند الشعوب الاوربية وخصوصاً الشعب الانكليزي، ومن العجيب ان لهذا الشعب

المنصف بالهدوء والسكينة والت^أني والبعدعن الغضب يسرع الى قتل النفس لاول وهلة من معاكسة الايام واعجب من ذلك ان من كان منهم مزوجًا ببادر الى قتل زوجه واولادم ومن بلوذ به قبل ان ينتحر

وقد لا يمرُّ يوم الأَ وترى جرائد هذه البلاد مشحونة بالاخبار عن هذه الفظائع حتى لقد الناع عدد المنتحرين في ٢٠ نوفمبر الماضي ٢ اشخاص وكلهم ذوو شأن وتصفون بجسن السيرة وعدم ادمان المسكرات فمنهم داكر الانكايزي الممثل المشهور فان لهذا الرجل حضر هو وامرأ ته من لندن الى هذه البلاد ومثل في مشاهدها الشهيرة ولكن ما كان دخلهُ ليقوم بكل ننقاته ونقات زوجنه فصم على الانتجار واستشار امراً ته بذلك فاستحسنت لهذا الرأي الوخيم وطلبت اليه ان يقتاما اولاً لانها لاتحب ان تفترق عنهُ في مماته فقتلها وقتل نفسهُ في طرفة عين وشرح اسباب ذلك في عدة مكاتيب كنبها الى اصدفائه قبل موته و ومما قالهُ فيها انني حاربت اللايام إسبر عظيم ولكن لما رأيتها لاتُغلب محمت النيَّة على اتخلص منها بالانتجار فقتلت امراً في الحبة لطلبها وبيدي اطلقت الرساص على ذلك الملاك المحبوب واننا " عشنا سويَّة فلم نشأ ان ينونا الموت " واجابة لطلبهما كتبت هذه الجلة الاخيرة على ضريحهما

وقد اظهرت جريدة "التيمس" اسفها على هذه الحادثة وقالت ان الاسباب التي من اجها انتحر داكر طفيفة جدًا وعلى كل الاحوال فقد خسر بموته عالم الممثلين رجلاً عظيماً. والاسباب المذكورة الجأت احد مديري البيوتات الماليَّة (البنوكة) ان يقتل امرأً ته وابنتيه الوحيدتين و ينتحر

و يكثر الانخار في هذه البلاد في غضون الايام ألّني تلي سباق الحيل الشهير الذي يجري في مدينة ملبورن في اول ثلثاء من شهر نوفمبر من كل سنة وفي لهذا السباق ببذل الدرهم الوضاح وبواسطته قد ينجو الفقير من مخالب الفاقة اذا خدمة السعد و يخسر ذو الفنى امواله اذا خانة السعد فيرجع كثيبًا مفكرًا في امره و يقابل بين حالتيه القديمة والحاضرة و ينظر مماكسة الايام له فيصمد الدم الى رأسه و يختبط بدماغه فيورٌ ثر ذلك في المنوى المافلة فيذهب ويقتل نفسه اما غرقًا او شنقًا او ذبحًا او باطلاق الرصاص في رأسه . واني ارج هذا الرأي الالاسان لا يقدم على هذا العمل اذا كان مجبح العقل وثانيًا لانة حينا يجري المخص من قبل المكومة تحكم ان المنتحر انتجر وهو مجنون جنونًا وقتيًّا

وديع ابو رزق

ملبورن باستراليا

باب الزراعة

العلف الكثير الغذاء

ذكرنا في الجزء الماضي انواعًا من العلف الكثيرة الغذاء ومقدار ما في كلّ منها من مواد الغذاء . وقد اخبرنا بعض قرَّاء المقتطف منذ مدة انهم جرَّبوا العلف الكثير الغذاء ككسب بزر القطن فاضرَّ بالمواشي بدلاً من ان يفيدها اذ اصابها منهُ اسهال فرأَينا ان نبسط الكلام في هذا الموضوع

اذاكانت المواشي في المراعي تأكل البرسيم والكلاَّ الاخضر فلا يحسن ان تُتقل منها الله المعلف الكثير الفذاء دفعة واحدة بل تدريجاً ولا سيا اذا لم تكن معتادة عَلَى العلف الكثير الفذاء كالحبوب وكسب بزر القطن وكسب بزر الكثان بل تعطى من هذا العلف اولاً رطلاً (ليبرة) واحدًا في اليوم لكل رأس ثم يزاد مقداره و ريدًا رويدًا

ويمترض عَلَى هذه الانواع من العلف انها اذا لم يحسن استمالها تجعل زبدة البقر لينة زبتيَّة القوام لكن الذين يعرفون كيف يعلفون بقرهم بها يزيدون مقدارها رويدًا رويدًا فتسمن البقر ويغزر لبنها جدًّا حتى تصلح للحلب وللذبح . وقد ثبت في دور الامتحان باميركا ان البقرة ألّتي ثقلها الف ليبرة وما تحلبه في اليوم من عشرين ليبرة الى خمسين يمكن ان يضاف الىما تأكله يوميًّا من البرسيم والتبن ربع من علف مصنوع من كسب بزر القطن ونخالة الحنطة (الرضة) ودقيق الذرة (والربع جزه من اربعة وعشرين جزءًا من الاردب)

وكان المظنون ان هذا العلف لا تعاب به الأ البقر اما الآن فقد ثبت انه يكن ان تعلف به الخيل والغنم والعجول وغني عن البيان انها يجب ان تعطى منه قليلاً فليلاً في اول الامر ثم يزاد لها تدريجاً و ببق علنها من التبن والبرسيم كثيرًا لكي يمتزج به العان الكشير الغذاء

وكسب بزر القطن كثر تغذية من بزر الكنان · ولكنهُ يسبب الامهال قبل ان تعنادهُ المواشى ولذلك فكسب بزر الكنان اسلم منهُ عاقبةً

والرضة (النخالة) من اجود انواع العلف وانظفها وهي ليست سهلة الهضم ولكن الإكثار منها لا يضرُّ

رخص ثن الاغلال

ان ما يشكو منه مُمذَا القطر من رخص ثمن الفلال تشكو منه كل البلدان الزراعية. هذه امبركا وهي ككبر البلدان الزراعية وفيها من منشطات الزراعة والتجارة ما ليس في غيرها اصدرت في المشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٤ ما قيمته مئة وخمسة ملابين ريال من الحبوب والدقيق. واصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٥ ما ثمنه ستة وتسعون مليون ريال لا غير فالنقص ثمانية ملابين ريال في عشرة اشهر

تيبيس الاثار

اعناد الفلاحون في كل بلاد كثرت اتمارها وفاكهتما على تيبيس بعضها واكلها يابسة حينا يتعذر وجود الفاكهة الطريئة كما ترى في الزبيب والنين اليابس والمشمش اليابس او النقوع وما اشبه . وتنبيس هذه الاثمار في بلاد الشام بسيط مهل لا يقنضي شيئًا من الآلات والادوات فالتين مثلاً يطرح على السطوح ويترك حتى يجف . والعنب يغط في ماء فيه قليل من الرماد والزبت ثم ببسط في المساطح حتى يجف . فالمتمد عليه في تجنيف الفاكهة حرارة الشمس وجفاف المواء فانهما يزيلان جانباً من الاثمار فتجف لكن الذين اقاموا في بلاد الشام حبن تجفف الاثمار فيها يعملون ان قليلاً من المطريتانها وان الهواء الرطب اذا دام اياماً تكدر به الاثمار اليابسة فيقل ثمنها . وقد رأى الذين بحثوا في لهذا الموضوع من التلف و ببق الزراعة انه يمكن ان تجنف الاثمار على امهل سبيل بآلة تنزع المجار منها فتسلم من التلف و ببق لونها جميلاً وتباع بثمن عالى بالنسبة إلى ما يجفف في الشمس

الجواد هنري ناڤار

عمر هذًا الجواد اربع سنوات وقد اشتهر بين جياد السبق منذ العام الماضي فابتاعهُ احد الاميركيين بثلاثين الف ريال (ستة آلاف جنيه) واطلقهُ في اشواط كشيرة فربح في واحد منها الغين وثمانمنة ريال وفي شوط آخر خسة آلاف ريال عدا ربح الرهان

نزع القرون من العجول

اشتر قضيباً من قضبان البوتاساً الكاوي من الصيدايّة (الاجزاخانه) ولغهُ بورقة وامسكهُ بها و بل احد طرفيهِ بالماء واحلق الشعر عن النتو الذي يظهر منهُ قرن العجل ثم مسهُ بقضيب البوتاسا وافركهُ به جيدًا حتى يحمر ويلتهب فيقع بعد مدة ولا ببتى اثر للقرن واذا بتي لهُ اثر فاعد العمليّة مرةً أخرى • ولا تمس بقضيب البوتاسا الأنتو القرن

غلة البطاطس

زادت غلة البطاطس في اميركا عام ١٨٩٥ عا كانت عليهِ عام ١٨٩٤ نحو مئة مليون بشل فقد كانت سنة ١٨٩٤ مئة وخمسة وثمانين مليون بشل فبلغت سنة ١٨٩٥ مئتين واثنيتن وثمانين مليون بشل . ولم تبلغ هذا الحد في سنة من السنين الماضية

ستي الخيل وعليقها

اسقِ الحيل ماء باردًا صيفًا واما في الذياء فسخنهٔ فليلاً حتى يكون اسخن من الهواء بنحو عشر درجات. واعلنها نبنًا ودريسًا ونحوها من العلف انقليل الفذاء قبل الشعير والحبوب ونحوها من العلف الكثير الغذاء. وخير من ذلك ان تجرش الحبوب وتبل النبن والرضة وتمزجها معًا. ولبكن كثر عليقهًا في الليل لكي يهضم الفرس عليقهُ مستريحًا

احصاء القطن

قدَّرت جريدة السجل المالي مقدار بالات القطن الموجودة الآن في اسواق اور با واسيا واميركا والتي كانت فيها في مثل هٰذَا الوقت من السنوات الثلاث الماضية فوجدت انها الآن اقل ثما كانت قبلاً على ما ترى في لهٰذَا الجدول

17847	1 144	1248	1240	
117	۸۰۲۰۰۰	779	987	في لفر بول
•••		••٧••		لندن
.01	00.7	• 177 • •	۰۷۲۲.	بقية اور با
• • • • • • • •	. ٤٦	• • • • •	• 7 * • • •	في الهند منقولاً
•••	Y00	۸۲۰۰۰	• • • • •	في اميركا منقولاً
٠٠٧١ ٠٠٠			.77	مصرو براز بل وغيرها
۰۳۰۲۷۰۱	1.8784.1	1144844	979708	مواني الولابات التحدة
٠٣٤٨٨٦٠	٤٠٩٦٨٩	£ • 12 4 1	211112	داخلية الولايات المتحدة
•14454	٧٠ ٢٢٣٠	468777	•1177•	الصادر منها في بوم
. 44 1 27 27	*****	740770	71.70	والجملة

نسج القطن في روسيا

في روسيا الآن سنة ملابين مغزل لغزل القطن ومئنا الف نول لنسجه و يقال ان الجرة العمل رخيصة فيها جدًّا والكوس عَلَى المنسوجات الاجنبيَّة كبيرة حتى ان معمل النسج الذي ببنى فيها الآن بكسب في ثلاث سنوات ما يوازي ثمنه ، فعسى ان يكون فيها قدوة لهذا القطر الذي يحناج كثيرًا الى معامل لغزل القطن ونسجه لا كي يغلو ثمن قطنه كما يظن البحض ولا لكي توجد فيه ابواب العمل لان القليل الذي يمكن ان ينسج فيه لمقطوعيَّة اهاليه اليس شيئًا يذكر في جانب ما يستغلُّ منهُ سنويًّا ولان العال فيه لا يزيدون عَلَى ما نقتضيهِ اعالى الزراعة والحمليات الآن بل لان من نسج انقطن ربحًا البلاد اولى به من غيرها

باب تدبيرالمزل

قد نخما على الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشاس والشاس والشاس والشاس والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

العلم بعد المدرسة

خطبة لنها السيدة سعدى كرى في احنال مدرسة البنات الاميركية بالقاهرة في ٢٧ دسمبرسنة ١٨٩٠ اني بقلب خافق وفو الدرجازع افف اماءكم هذه المرة وهي الاخيرة لكي اتلوكل إمسامعكم وصف الطرق ألِّني يجب علينا اتباعها لنبق جارين في سبيل التعلُّم والارثقاء بعد خروجنا من المدرسة . الدبيل الذي سرنا فيه هذه المدة ألِّني اقمناها في المدرسة ولا بدّ لنا من المثابرة عليه اذا اردنا ان أثمر العلوم فينا وفي بلادنا

سادتي . ان الارثقاء سُنَّةُ الكون وعليه تجري الطبيعة من جماد ونبات وحيوان فكم الحري الانسان سيد المخلوفات الذي وهبه الله قوى النصور والذكر والاستنتاج والمقابلة وغيرها من القوى العقليَّة التي عليها مدار المعاش والراحة في هذه الدنيا والاستعداد السعادة في الآخرة . ومعلوم لديكم ان نفس الانسان وعقلهُ من نِعَم الله عليهِ و بهما يشابهُ خالقهُ في المعرفة وادراك غوامض الكون . وهذه المعرفة تبتى قاصرة جدًّا ما دام الإنسان في هذه

لحياة ولكنها تمو وتزيد متى تخلصت النفس من الجسد في الحياة الأخرى حيث نصير نعرف كما عُرِفنا. ونعلم من سنن الطبيعة انهُ إذا بطلنمو الجسم الحي مات لامحالة وما يصدق على الجسم الحي يصدق بالأولى على العقل الحي الذي اذا وقف عن النمو والتقدَّم صار إلى التقهقر والحمول وها الموت العقلي . فوالحالة هذه ما هي السبل التي يمكننا السلوك فيها بعد ان نترك هذه الدار ألِي ارضعتنا لبان المعارف وعلمتنا المبادئ الاساسيَّة وهي الآن تطلقنا لكي نبني على لهذا الاساسيَّة وهي الآن تطلقنا لكي نبني على لهذا الاساس ما به نفيد ونستنبد واجابة عن ذلك افول

اولاً . تخصيص جانب من اوقاتنا للدرس والمطالعة . فلا تظنن ياصديقاتي ان العلم كله يحصل في المدرسة وان مجرد الحصول على الشهادة المدرسية يغنينا عن الدرس في مستقبل حياتنا وان ما درسناه في المدرسة يشمل العلوم باجمها . بل لاببرح من اذهانكن أننا لم نزل على شاطىء بحر لايسبر غوره نلتقط من اصداف المعارف . وهذه الشهادات تعلن الملإ اننا ابتدأنا في طلب العلم لا أننا انتهينا منه . وقد هدانا اساتذتنا إلى السبيل الذي به نكتسب المعارف وعلينا ان نسككه متكلين على جدّنا وكدّنا ولنتذكر ما قاله بيض الشعراء

فلا ينفعنّي غير نفسي من الورى وهل ينجحُ الانسان الا بجدهِ

ولا يغرَّنكنَّ قول من قال أن ليس للبنات نصيبٌ من المعارف لانها ليست لازمة لمنً فنتقاعدنَ عن الدرس والسمي في تجصيلها بل هي لازمة لنا لزومها للرجال . ومتى ساوت نساه بلاد رجالها من لهذا القبيل ارئتى الشعب كلهُ وعظم شأنهُ وزادت قوقهُ ادبيًّا وماديًّا ، والوقّت متوفّر للنساء كما هو للرجال ونتائجُ اشفالهنَّ المقليَّة لا نقلُّ عن نتائج اشفال الرجال . ولقد صدق من قال ان ألِّي تهزُّ السرير يمينها تهزُّ الارض بيسارها . ومهما كشر شفل المرأة يمكنها دائمًا ان نقضي ولو ساعة كل يوم على الاقل في مطالعة الكتب والجرائد المنيدة التي نفذي العقل وتسير بالانسان في سبيل الارئقاء

ثانياً · مجالسة العماء والادباء واقتفاه اثارهم في ما نراهُ مفيدًا لآدابنا ومثقفًا لعقولنا . ولهذه الغاية يجب ان نكون آذاننا مصغية وعيوننا مفتوحة نصغي الى كل ناطق عاقل ومتكلم ناصمج فان الانسان يقدر ان يستفيد من كل احد وطالب الفائدة لا يأنف من اخذها اينا وجدها

ثالثًا . يجب على كلّ منا ان تخصص جانبًا من نفقاتها اليوميَّة لابتياع الكتب المفيدة وتزين بيتها بمكتبة حاويةً من ثمار عقول العماء والفهماء فان الكتاب المفيد كنز لا تنفد جُدَدهُ تستفيد منهُ المراة واولادها واصدفاؤها و يغلو ثمنهُ كما فدُمَ عهدهُ . والكتب للنفس

بمثابة القوت للجسد او الدواء للرض وهي رفيق انيس وعشير مفيد تحمل آنا اخبار المتقدمين وتنشا باحوال المتأخرين تسهل لنا الصعاب ونقرب البعاد ، والمره يفخر و ينافس افرانه اذا لي رجلاً من كبار العلماء وحادثه ساعة من الزمان لكنه يستطيع ان يقيم في داره و يجلس في غرفته و يحادث اعظم الفلاسفة و يسمع افصح الخطباء و يرى المسكونة كلما و يشاهد مدنها و يطلع على فنونها متى كان مشتركا في جريدة علية وجريدة يومية تأتيه باخبار ذلك النهار وتنبئه بما حدث خارج دائرة بيثه ، وكم نكتسب من الفوائد بمطالعة جريدة علية ادبية ، وما هي تلك الدربهمات ألّي ندفعها ثمن الجريدة او الكتاب بالنسبة الى ما فيهما مما يزين به العقل من قلائد المارف والآداب ، واذا خبرت الواحدة منا بين ان يهدى اليها خاتم يتلألا في اصبعها او سوار يخشخش في معصمها او كناب يزدان بدره عقلها ونسم به معارفها وجب ان تفضل الكتاب على تلك الزخارف بشرط ان تطالعه بالامعان وتستفيد منه علما واخباراً وتنخذه مهيراً انيساً وما احسن ،ا قبل

لا جلساد ما غل حديثهم البّاد مأمونون غيبًا ومشهدا يفيدوننا من علمهم علم ما مضى ورأْ يَاوِنَّاد بِيَا ومجدًا وسؤُددا فان قلت اموات فلم تعد امرهم وان فلت احياد فلست مفندا

ولا اعني بالكتبالقصص والروايات أَلِي تلعي العقل مدة قراءتها فان القصد منها التسلية والنفكمة وقلا يكون منها نغع دائم فعي كالحلى والجواهر تلذ ولا تفيد

رابعاً الترتيب والنظام في اعالنا البينية او واجباتنا العائلية حتى يتوفر لنا الوقت وتساعدنا الاحوال على بلوغ ما نطلبة . فاذا خصصنا اكل ساعة من ساعات النهار عملاً نعمله فيها ولم نوّجله الى وقت آخر امكننا ان ننجز اعالنا كلها ونقوم بما يطلب مناعلى امهل سبيل. واذا لم نتيع خطة مقررة ولم نسن لانفسا قانونا نجري عليه في اعالنا مضى اليوم والاسبوع بل الشهر والسنة من غير ان نقوم بما يطلب منا وتملكت علينا عادة الكدل والاهال وملنا الى قضاء الوقت بالكلام الفارغ غير حاسبين للزمان ثمناً فيندم والدونا على تعليمنا لانهم لا يرون ثمر اتعابهم ونفقاتهم ولا يستفيد العالم من وجودنا . فاذا يجب ان لا ندع بوماً يمر فنأسف عليه لاننا لم نستفد منه علماً ولم نعملاً يذكر فيشكر

واذ قد حان زمان ارتحالنا من هذم المدرسة العزيزة فاقول بالنيابة عن رفيقاتي و بالاصالة عن نفسي اننا سنذكر مدى العمر الزمن السميد الذي نضيناه فيها لغاية هي اشرف العابات وتقدم الشكر لمن بنورهم الهندينا ومن بجار علومهم ارتوينا فقد قضينا ايها السادة

اعواماً مرت سراعاً كانها ايام لا بل احلام وانقضت بمرورها احلى اونات الحياة واكثرها مناه وفائدة واقلها تعباً وهماً ولم نكد نشعر بانسها ولذتها حتى نادى منادي الفراق ولم يعد لنا مناص عن الرحيل فنستودعك الله ايتها الرئيسة الفاضلة فقد كنت لنا كالام الحنونة ساهرة عَلَى عقولنا واجدادنا بل عَلَى نفوسنا وارواحنا ونستودعكن الله ايتها المعلمات العزيزات اللواتي مهرن عَلَى تهذيبنا وتعليمنا بهمة لا تعرف الملل . أن السنتنا عاجزة عن نقديم الشكر لكن ولا حاجة بنا أن نكثر من الكلام في لهذا الصدد فشكرنا لكن يقوم بافتفائنا آثاركن والسعي في السبيل الذي ارشدتنا البه و الوداع الوداع ايتها الرفيقات الحبيبات ارجوان مدافتنا ألتي ابتدأت في المدرسة تدوم الى الابد واسأل الله أن يقدرنا عَلى ترفية بنات مدافتنا ألّي ابتدأت في كل عمل صالح لمجد الله وخير القريب نودعك ايتها الدار العزيزة بلادنا بالمحادن ما قي كل عمل صالح لمجد الله وخير القريب نودعك ايتها الدار العزيزة دار العمل والنقوى و ستى الله أياماً نقضت في ظلك ابقاك الله رفيعة العاد ودمت منارًا لا داب والمعارف ما تعاقب الليل والنهار وتغنت البلابل في الاشجار

فوائد منزليَّة

مربي السفرجل

قشِر السفوجل وافطع كل سفوجلة أربع قطع وانزع البزر من قلبها واغلها عَلَى النار في ما يغمرها من الماء واتركها عَلَى النار الى ان ثاين و يصير نقطيعها بشوكة الطعام سهلاً جدًا · فارفعها عن النار وصب الماء عنها واضف الى هٰذَا الماء سكرًا ناعمًا وليكن السكر قدر ثلاثة ارباع السفوجل وزنًا · واغل الماء والسكر حتى يصير قطرًا شديد القوام · واعد قطع السفوجل اليه وابقه عَلَى النار خمس دفائق اخرى ثم ارفعهُ وضعهُ في قناني واسعة النم رب السفوجل

قشّر السفوجل وافطع كل سفوجلة أربع قطع كما نقدم وانزع بزورها واغلها حتى تلين نقط ثمّ صبّ الماء عنها وضعها في جرن ودفها او امرتها حتى تصير ربًا واضف الى كل رطل منها ثلاثة ارباع الرطل من السكر واطبخها عَلَى النار حتى تجمد فصبها في قوالب و يكون من ذلك رب السفوجل الذي تصنع منهُ فطائر السفوجل الآتي ذكرها فطائر السفوجل

ضع ثلاث ملاءق كبيرة من الطحين (الدفيق) في اناء وصب عليها ما يكني لجبلها من الماء الغالي حتى يتكوّن من ذلك عصيدة شديدة القوام ولا بدّ من تحريكها جيدًا اكمي لا نتجبل ثم اتركها حتى تبرد وامزجها بمع اربع بيضات وزلال بيضتين واخبط الزيج جيدًا. واحر السمن وصبًّ فيه لهذا المزيج بملاعق صغيرة ملمقةً ما قةً فيتكوَّن من كل ملمقة رقافة صغيرة ثم ارفع الرفاق وضع بين كل رفانتين ملمقة صغيرة من رب السفرجل المتقدم ذكرهُ والصقهما ممًّا فيكون من ذلك فطائر السفرجل. يرشُّ عليها سكَّر ناع وتوُّ كل سخنةً او في صحفة سخنة

ثلج السفرجل

اخبط بياض بيضتين حتى يصير كرغوة الصابون . واضف اليه ثلاثين درهماً من السكر وار بعين درهماً من رب السفرجل المتقدم ذكره واجمع ذلك في شكل هرم في صحنة وضعها في الغرن حتى يصفر لونه فيكون من ذلك ما يسمى بثلج السفرجل

ماب الهداما والنقاريط

مراثي المرحوم الياس صالح

لم يشع نعي فقيدنا المرحوم الياس صالح حتى ابنتهُ الجرائد العربيَّة كلها في مصر والشام وتسابق الشعراء الى رثائه . وقد جمع حضرة الفاضل جورجي افندي زيدان صاحب مجلة الهلال الغراء اقوال الجرائد ومراثي اشعراء وطبعها في كتاب ومدارها كلها التحسر عَلَى الفقيد ووصف ذكائه وادبه فعي خير تذكار له في هذه الحياة الدنيا واكبر معز لوالديه واخوته واصدقائه . فنشكر حضرة جامعها وناشرها شكرًا جزيلاً

كتاب فحول البلاغة

هو سفر جامع للمخنار من شعر ثمانية من فحول الشعراء وائمة البلاغة وامراء الكلام وهم مسلم بن الوليد صريع الغواني وابو نواس الحسن بن هاني . وابو تمام حبيب بن اوس الطائي . وابو عبادة المجترى . وابن الرومي علي بن المباس . وابن المعتز وابو الطيب المتنبي وابو العلاء المعري . ونصف الكتاب للمخنار من شعر المعري ونثره ونصفه للمخنار من شعر بقيَّة الشعراء وفيه معانيهم المخترعة وتخيلاتهم العالية . وقد جمه حضرة السيد السند صاحب السماحة

والفضل السيد محمد توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفية في الديار المصرية وعاقى عَلَى بعض الشعر شرحاً موجزًا وعلى نثر ابي العلاء المعري شرحاً مسهباً كثير الفوائد. وقد بلغنا ان مهاحنه الله لكل شاعر من هو لاء الشعراء كتاباً فائماً بنفسه جمع فيه ترجمنه ونعوته وكيفية تصوراته في الشعر وطريقته في الصناعة والانتقاد على اقواله . وهي كتب فحول البلاغة ألتي ذكرنا مثالاً منها في الجزء السادس من المجلد السابع عشر من المقتطف ذكرت فيه منافب المتنبي ومعابيه مستدلاً عليها باشعاره . وقد تم الكتاب الاول منها وهو مخنص باخبار المتنبي وسينشر قربباً وتليه بقية الكتب . فنشكر سماحنه على هذه الهمة في التأليف والتصنيف ونشر الكتب مطبوعة طبعاً متقناً مضبوطاً بالشكل . وحبذا لو اسهب في شرح الشعر في وأضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى روثوس الصفحات ما يُعلم به امم واضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى روثوس الصفحات ما يُعلم به امم الشاعر الذي فيها شعره تسهيلاً للراجعة . وعسى ان نقع اشارتنا هذه موقع القبول فيعمل بها في الطبعة الثانية

كال العناية

بتوجيه ما في " ليس كمثله ِ شيءٌ " من العناية

هي رسالة جامعة لكثير من المسائل البيانية والنلسفية والكلامية . كالجاز . والكناية . والنشبيه والنفي ومتعلقه و والاخذ بظاهر الكلام . ووحدة الله ، وصفاته . ومعنى علم الفيب . النها حضرة العلامة الفاضل صاحب التصانيف الكثيرة السيد احمد رافع الطمطاوي وجرى فيها مجرى علاء البيان والمنطق والكلام في البحث بل فاق كثير عن منهم في التحقيق والتدقيق مثال ذلك قوله في الكلام على علم الغيب " ان الغيب هو الامر الخني الذي لا ينفذ فيه ابنداء الأعلم اللطيف الخبير ، وانما يعلم منه غيره من اعلمه اياه . ولهذا لا يجوز ان يطلق في قال فلان يعلم الغيب من ومن الهماء من كفر من قيل له " أقعلم الفيب في ما قاله تكذبها للنصوص لكن رد عليه العلامة ابن حجر الهيب في قضية او الهيب في قضية الهيب في قضية الميتمي من المنه لا يطلق القول النام والذي اخلص به تعالى انما هو ما كان ذاتيًا من وأخلى ما الخيب المنفي عن غيره تعالى هو ما كان ذاتيًا من وضرة الوًا لف المي المؤلف الميتمل الخلق كائنًا من كان "، اذهى والحق الميتمل والحق عضرة الوًا لف

عِرِي فلاسفة لَمْذَا العصر لقال ان ما نعلهُ انما هو اثر في النفس ولهذَا الاثر اما بديهي او كتسابي فالبديمي بولد معنا واصله كتسابي على الارجج. ومن قببل البديمي ما بني عَلَى البديهيات كمقواعد الحساب وقضايا الهندسة . والاكتسابي من تأثير المؤثرات الخارجيَّة فينا بواسطة الحواس. فالامور المحجوبة بالغيب ألَّتي لا موصل بينها وبين ننوسنا لاتؤَّثر فينا كما ان المطر الذي يقمُ في الصين لايخصب بهِ زرع مصر · فمعرفة النيب مستحلية عَلَى الانسان الاَّ اذا اوصلها الله إلَى ننسهِ بواسطة من الوسائط

والرسالة كبيرة النوائد تدلُّ عَلَى فضل مؤلفها وغرارة علم وهي تباع في مكتبة حضرة السيد محمد عبد الواحد الطوبي وثمنها ثلاثة غروش

مستشغى الاولاد The Children's Hospital

هو نقوير مسهدعن احوال مستشفى الاولاد في مدينة بوستن باميركا وخلاصة ماجري فيهِ من طرق المعالجة والعمليات الجراحيَّة من سنة ١٨٩٦ إلى سنة ١٨٩٤. وفيهِ فصول كثيرة لمشاهيرالاطباء في وصف بعض الامراض وسيرها في الاولادكالتيفو يد والقرمزيَّة والدفثيريا ولكن كثره لوصف العمليات الجراحيَّة . والكتاب كبير فيهِ نحو اربع مثة صفحة وهو مطبوع طبعاً منقناً جدًّا وفيهِ ٩٨ صورة

مسأئل واجوبتها

فغنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشعركين التي لاغرج عن دائرة جمع المنتطف ويشترط على السائل (1) ان يمنى مسائلة باسمو والغابو ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم يُرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تنرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رو سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

ج بولد به ضالناس وهماميل إلى الكرم مَمَالُوطُ . محمد افندي ابرهيم الشريعي • | منهم إلى الجنل ثم يقوى فيهم لهٰذَا الخلق او شأن البخل ايضًا . فبدأها فطري الآن في نوع الانسان ولكنه يقوى او يضعف

(1) الكرم والبخل

هل الكرم والبخل طبيعيان في النوع الانساني | يضعف بحسب التربية واحوال الميشة. ولهذًا اوهما من الطوارىء ٱلَّتي طرأت على نوع الانسان بالاكتساب.والارجح انهُ فيالاصل مكتسب مثل غيره ِ من الغرائز ٱلَّتي كانت افعالاً فعلما نوع الانسان ثم رميخت فيهِ بالوراثة (٢) الرفاهة وقلة النسل

ومنهُ . نجد كدُّر الاغنياء فليلي الذريَّة وآكثر الفقراء كثيري الذرية فهل لكثرة النسل وفلته علاقة برهافة المعيشة وشظفها

ج نعم لان المترفهين بغرطون في الشهوات غالباً قبل زواجهم او ينرطون فيها بعد زواجهم والافراط مقال للنسل بخلاف النقراء العائشين بالعنَّة . هٰذَامن قبيل الرجال اما النساء فكثرة رفاهتن تصرف فوى طبيعتهن عن الاهتام بالنسل كما ان النباتات الكشيرة الخصب يقل ممرها . والامبهاب في لهٰذَا الموضوع لابحنملهُ باب السائل فربما افردنا لهُ مقالةً خاصة في جزء آخر

(٢) ملوحة ما العبون

ومنهُ . في ناحية بلدنا ممالوط عين ماه كانت منذ مدة قليلة مالحة والآن صار ماؤها عذباً فا سبب ذلك

ج ان الارض السالي في قاع العين (البئر) ممزوجة بالملح كأكثر اراضي القطر المصري السنلي فاؤها او ماه النيل التحلب منها ملح فاذا بلغ مله النيل حدُّه من الارتفاع وارتنع الماهفي العيون وصار يترشح منجوانبها العليآ حيث لايكون الزراب ممزوجاً بالملح صار ماؤها عذبًا اذ الماء المح الذي في اسفلها لا أ بسبب البرودة فتصير نقط ماء . والبخار غير

يمزج كشيرًا بالماء المذب الذي فوقة لانهُ اثقل منهُ . وقدشا مدناهذا الصيف ماءالنيل يصب فوق ماء بحر الروم عند خليج دمياط فيبق الماه العذب في الاعلى والماه اللح تحنهُ اذا لم يتزجا بالموج وشبب ذلك ما نقدم من ان الماء الملح اثقل من الماء العذب

(٤) أخم اللوزتين

ومنهُ . يصيبني احيانًا تضخم في احدى اللوزتين من غير ألم فهل لها دوالا غير البتر ج البتر احسن دواء له وهو سهل ولا الم منهُ اذا تَمَّ بالآلة الخاصة بذلك. ويحسن ان يدهرالعنق بصبغةاليود لتحقيف الالنهاب

(٥) ماد العجر

شبين الكوم . حدن افندي راسم حجازي ما السبب لعدم زيادة البحر المح مع أن جميع الانهر تصبُّ فيهِ

ج السبب أن حرارة الشمس تبغّر من مائيه قدر ماتصتُ فيهِ الانهار فيصعد البخار ضبابًا وسحابًا ثم يقع مطرًا وثلجًا و يجري إلَى الانهار ومنها إِلَى الْبحار ثم يعود ضبابًا وسجابًا وهلمٌ جرًّا

(٦) المواد والماه ومنهُ . بائة كيفيَّة ينقلب الهواه ماء ج الهواه لا ينقاب ماء وانما البخار الذي في الهواء تجذم دقائقة بعضها مع بعض

الهواء لان الهواء مزيج من غاز الاكسمبين وغاز | عنها يصل الينا لمنعد نراها. والبخار المتكاثف النيتروجين واما البخار فمركب من الاكسجين والهيدروجين

> (٧) حقيقه الصابقة ومنهُ ما هي الصاعقة وهل اذا صادفت مخرة صاء نقدما

ج هي اجتماع مقدار كبير من انقوة الكهربائية الايجابية والسلبية بغنة فتمنزجان وتظهر نتيجة امتزاجها بالبرق والرعدكما شرحنا ذلك في الجزء الناني عشر الماضي في جواب السوَّ ال الحامس. واذا كانت الكرر بائيَّة كثيرة نقد لقذ الصخور وتهدم البيوت وتكسر الاشجار . وقد شاهدنا مرة صاعقة اصابت نخلة كبيرة فشققت رأسها والقت بعضة على نخو نصف ميل

(٨) السحاب ومنهُ . نرى السحاب في بعض الايام كثيرًا في السماء وفي بعضها قليلاً فا سبب ذلك

ج ان البخار يصعد عن الارض بحرارة الشمس والهواء فما دامحارًا فليلاً فهو الهيف او اذا برد بارتفاعه ِ في الجو تَكَانْف فصار عنها فاذا زال النور او شنَّت عنهُ او خُجِب

اذا كان قر باً من سطح الارض سمى ضباباً واذا زاد ارتفاعه سمى غیماً او محماباً و برى في بعض الايام دون غيرها بحسب اختلاف البرد والحر وهبوب الرياح

(۱) مىعوق سدلس

ومنة . من اي شيء نتركب اليموناضة السهاة سدلس

ج من طرطرات الصودا والبوتاسا و بي كُر بونات الصودا • ومن الحامض الطرطر يك

(١٠) البيرومثر

الروضة . حسن افندي نصوح • كيف وباي آلة نقاس.درجة الحرارة البالغة ٥٠٠ فما فوق حيث الحرارة تذيب ِالثرمومترات العادية

ج عندهم لقياس هذه الحرارة آلة تسمى بيرو.نترًا وهي فضيب من البلاتين موضوع ضمن اسطوانة من البلباجين توضع هذه الاسطوانة في الاتون ويكون طرف لا يرى ولكن اذا هبت عليهِ ريح باردة فبرد الفضيب البلاتين ظاهرًا خارج الاتون ومتصلاً بعقرب بدور عَلَى مينا مقسومة الى درجات يرى اي صارت اشعة النور تنعكس عنة المارة الشديدة تمدِّد قضيب البلاتين فيطول لان الاجسام لا ترى الأ بالنور المنعكس الللاِّ ويدفع العقرب فيدور حول المينا . وتمدُّد البلاتين فليل جدًّا فتقاس بهِ اعلى ينها وببن عيوننا حتى لم يعد النور المنعكس | درجات الحرارة • ولقياس درجات الحرارة

العالية اساليب كثيرة غير هذه الآلة منها ان تؤخذ قطمة من المعدن الحجى الى درجة عالية جدًّا وتطرح في مقدار كبير من الماء ثم نقاس حرارة لهذًا الماء ألَّتي اخذها من قطمة الممدن فتعلم منها حرارة المعدن. ومنها ان يوصل بالاتون حياض صغيرة فيها معادن مخنلفة تذوب عكى درجات متفاوتةمن الحرارة فكلما ذاب معدن منهاعلت به حرارة الاتون· ومنها احماد اسلاك البلاتين بالحرارة ومعرفة مفاومتها لسير الكهر بائية عليها فان المقاومة تخلف باخلاف الحرارة. ومنها مقدار سخونة عجری من الماء یجری جرباناً متصلاً وهو مار وعلى جانب من المادة الحماة. وقد تُعلَم درجة حرارة المعدن الحجى من النظر فاللون الاحمر القاتم درجنة ٥٢٥ سنتغراد. والاحمر الكوزي درجنة ٨٠٠ سنتغراد. والبرنقالي درجنة ١١٠٠ والايض درجئة ١٣٠٠ والايض الباهر درجلة ١٥٠٠

(۱۱) راتب انخدبوي ونظارو ومنهُ کم هو راتب الحضرة الخديويّة سنويًّا وراتب كل وزير من وزرائها وراتب العائلة الخديوية

ج . جنيهمضري

١٠٠٠٠٠ وأتب منمو الخديوي المعظم

٠٥٥٩٣٤ الكاينة الخديوي

٠٩٧٩٢٧ العائلة الخديوية

٠٠٢٧٠٠ واتب كل ناظر من التظار

(۱۲) افوی میکرسکوب

ومنهُ . كم مرة يكبر اقو ك انواع الميكرسكوب قطرالجسم الذي يراد مشاهدتهُ به ج ان تكبير القطر يقلل النور ولذلك لا يغرط في قوة الميكر سكوب ، واقوى انواعه المستعملة تكبر القطر نحو الغين و خمس مئة مرة الى ثلاثة آلاف مرة فسطحهُ يكبر قطر ملابين مرة

(۱۲) نفریب القمر

ومنهُ. أشيع منذ ثلاث سنوات نقر بباً ان احد علماء فرنسا اخترع آلة يقرب بها القمو حتى يصير يُرَى على بعد مئة مثر من الراصد وانهُ شرع في بناء مرصد لهذه الآلة فهل ذلك صحيح

ج الإشاعة صحيحة ولم تزل الجرائد ثنافلها والذي ادّعى هذه الدعوى لم يزل حبًا يرزق ولكن دعواه غير صحيحة لا لانه يستميل نقريب القمر الى لهذا الحد بل لانه لا يُركى منه شيء حينئذ بسبب ضعف النور وحركة المواء . فانه كما قويت النظارة زاد خللها وصعوبة الرصد بها حتى ان اصحاب النظارات الكبرى قلا يتيسر لهم استعالها

(١٤) طثيوز

ومنهُ · اين طشيوز وما هو تاريخها واذا كانت خارج القطر المصري فلاذا هي تابعة لهُ (١٦) تغييرالطبائع

ومنهُ . هل بمكن الانسان الله يغير طبيعتهُ اي هل بمكن الكريم ان يصير بخيلاً والمخبل ان يصير كريمًا وهل الطبائع مخلوقة مع الانسان او مكنسبة بالتربية

ج ان الطبائع او الغرائز مخلوقة الآن وَلَكُنَ لَا يَتَعَذَّرُ أَنْ يُعْمِلُ الْأَنْسَانُ أَوِ الْحِيوَانُ عملاً و یکوره ٔ موارًا فبرسخ فیهِ و یصبر ملکهٔ ثم يصبر طبيعة تنقل إلى نسله ِ بالارث وعلى لهذَا الاسلوب وُجدت الطبائع اولاً و بعضها ارسخ من بعض حسب زمان حدوثها ومقدار ممارستها . فالطبائع الرامخة جدًّا يصعب تغييرها او ينعذر واما الطبائع الراسخة قليلاً فلا يتمذَّر تغييرها . فاذا وُلد امر٪ من قوم مشهورين بالكرم ابًا عنجد إِلَى ما شِاء الله من الاجداد ورث الكرم منهم وتمذَّر عليهِ نزع هذه الغريزة منهُ والاتصاف بالبخل واما اذا كانت صغة الكرم طارئة على ايـهِ اوعلى جدو فرّ يتعذَّر النغلب عليها لقلة وسوخها . ويعتبر في الوراثة جانب الاباء وجانب الامهات ايضاً . والولد قد يرث من ايديم كثر مما يرث من امهِ وقد يوث من امهِ كَثْرَ مَّا يُرِثُ مِن ايبِهِ ولا ضابط لذلك ولا قاعدة معروفة لهُ . وقد تناقض صفة في الام صفة في الاب فيولد الولد خاليًا منهما

(۱۲) عبد: الارثان ومنهُ . هل عبدة الاوثان يعتقدون انها ج هي جزيرة في شمالي الارخبيل الرومي تجاه مدينة قوّله وهي من جزائر الدولة العليّة وقد وهبتها لمحمد علي باشا الكبير لانهُ ولد بقوله المحاذية لها . وهي صغيرة فيها الآن نحو سبعة عشر الف نفس وكانت مشهورة في التواريخ القديمة فنزلها الفينيّقيون من عهد قديم جدًا واستخرجوا منها الذهب . ونزلها اليونانيون سنة ٧٢٠ قبل المسيح

(١٥) الطوفان حول الارض

الغيوم. الشيخ حمد محمود باسل عمدة فبيلة الرماح. قرأت في المقطم ان جماعة من ارباب الجرائد رحلوا من اوربا للطوفان حول الارض وليس معهم نقود وانهم حضروا إلى القطر المصري واصدروا فيه جريدة وصفوا فيها سياحتهم فيا هو قصدهم من هذه الرحلة وما فائدتها لهم وكيف امكنهم ان يصدر وا جريدة وليس معهم نقود

ج قصدم النزهة والشهرة والتعيش . وهي فوائد لهم كما لا يخفى . وجريدتهم نباع وتعطى بالاشتراك وقد اشترك فيها جماعة هنا ودنعوا قيمة الاشتراك سلفا (حسب عادة الاورييين الحيدة في دفع فيمة الاشتراك لاحسب العادة الذميمة الجارية عندنا) فامكنهم الني ينفقوا عكى الجريدة وعكى انسهم . وينك عكى ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد وينك عكى ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد الاوربية ايضاً فندفع اليهم احرة رسائلهم

هي نفس الاله المعبود او يتوسلون بها إِلَى الهِ آخر

ج الوثنيون افسام فنهم الفها المتديرون وهو لا علمون ان الاوثان ليست ذات المعبود بل وسائل يتوسلون بها اله م و هذا كان شأن كثيرين من كهنة المصربين القدماء وفلاسفة الميونان والرومان وهو شأن البعض من كهنة المنود والبوذ ببن الآن وشأن علائهم ومنهم البسطاء السادجون وهو لا يبدون ما يتال لهم انه معبود فيتوسلون الى الوثن نفسه يتال لهم انه معبود فيتوسلون الى الوثن نفسه ويرفون اليه صلوتهم وابتها لاتهم ويرجرن منه المون والمساعدة . و بين هذين الطرفين درجات في العلم والجهل ولكن الذين بميزون بين الوثن المنظور والمعبود غير المنظور قلال جدًا

(١٨) صحة الاحلام

ومنة . ارى ان المقنطف لايسلم بصحة الاحلام وهكذا كل العلماء الطبيعيين ولكني ارى من الجهة الاخرى ان كل الناس نقر ببا يعلمون بصحة الاحلام لانة قد ثبت لهم بالاختبار انها صحيحة في الغالب وانا منهم ، فهل يوجد من العلماء الطبيعيين من يعتقد المحلم

ج نم يوجد منهم من يعتقد بصحة الاحلام ويوجد منهم من يعتقد انهُ يطير

من بيت الى آخر ولكن اعتقاد الانسان ليس دليلاً على صحة ما يعتقد بهِ . والعلاة المحققون لاينكرون معحة الاحلام لاستحالة صحنها بل لان صحتها لم أثبت لم بالامتحان فاذا ثبتت بالامتحان سلوا بصحتها صاغرين ونحن منهم . وهذه كيفية الامتحان: ان يكتب الانسان كل حلم يحلمهُ حسبًا ينذكرهُ في الصباح ويري الكنابة لبعض اصدفائه ويشهدهم عليها ثم يودعها عند واحد منهم وكما صدق حلم منها بَكْتَب تَحْنَهُ كَيْفَيَّةُ الحَادِثَةِ ٱلَّذِي نُنْبِت صَدِيَّةً ثم يقابل في آخر السنة بين الاحلام ألِّتي صدفت وألِّي لم تصدق فإذا لم يجد الاحلام ٱلَّتِي صَدَفَتَ تَعَلَيْلًا طَبِيعَيًّا مَعْقُولًا وَوَجَدَ انْ كثرتها تنغي ردهاالى فواعدا لاتفاق اوالممكنات ١ نوع من العلوم الرياضيَّة) حقَّ لهُ ان يقول بصدق الاحلام. وعند الاورييين والاميركيين جمية تجمع كل ما يكتب اليها من اخبار الاحلام أأتي بقال انها تصدق وقد جمعت كتابين كبيرين في هذا الموضوع وامثاله ونشرتهما فلم نقدران نثبت صحة حلم واحد من كل الاحلام ألِّتي جاءها خبرها من اوربا واسيا وامبركا . وقد الترحنا .نذ مدة على قراء المقنطف ان يوافونا بما يحلمون من الاحلام التي تصدق وبالادلة على صدقها فكتب بعضهم اليناباحلام نشرناهافي المقتطف وَلَكُنَ لِيسَ فِيهَا مَا يُتَنعَ 'صحتْهَا اي مَا يَكُنَ ان بَعْدُ دليلاً مقنعاً في عَكمة فضائية عادلة

(۱۹) كروبة الارض ومنهُ • تمن اول من قال بكروية الارض ج لا يعلمذلك بالنحقيق ولكن اناكسيمندر الفيلسوف اليونأنيالذي نشأ في اواخر القرن السابع قبل المسيم كان يعرف ان القمر يدور حول الارض وفيثاغورس الذي نشأ بعدهُ بقليل كان يعرف ان الارض غير ثابتة بل

يعرفان ان الارضمستديرة او قربية مرن الاستدارة وثبت ذلك من قول الأكساغوراس الذيقال ان خسوف التمر حادث من توسط الارض بينة وبين الشمس ووقوع ظل الارض على القمر وبما ان ظلما مستدير فلا بدُّ من انهُ كان يحكم باستدارتها ونشأ اناكساغوراس في القرن الخامس فبل المسيم · لهٰذَا وسيأتي الجواب عن بتيَّة المسائل في الجزء الة'لي

اخبار وأكتثافات واخراعات

النور والجدري

مُعْرَكَةً فِي الخَلاءُ وذلك بِقَتْضِي انهِـا كانا

لا يخني ان نور الشمس مؤلف من سبمة الوان يختلف بعضها عن بعض بطول امواجها فاللوث البنفسجي قصير الامواج والاحمر طو يلها وما بينهما بين بين·وقد ظهر بالانتجان ان النور القصير الامواج المسمى بالنور الكياوي كالبنفسجي والنيلي والازرق يسبّب التهابّا في جلد الانسان . ومعاوم انهُ اذا كان الجلد ماتهباً كما في مرض الجدري والحصبة فالنور المذكور يزيد الالتهاب التهاباً. ولذلك اخذ الاطباه منذمدة يعالجون المجدورين بحجبهم عن النور مطلقاً او بالاقتصار على النور الاحمر في غرفهم لانهُ | وخير من ذلك ان يجِجب عنهُ نور الشمس

اقل تهييجاً من غيرم • وقد ذكرنا ذلك في المقتطف غير مرة بالاسهاب وبلغنا أن بعض الاطباء جربة في القاهرة فثبتت فائدته ٠ وقد وضع الدكتور فنزن الدنماركي القواعد التالمة لذلك وهي

اولاً . يجب حجب النور الكماوي عن غرفة المجدور حجبًا تامًا لان اقل تعرفض له يسبب تنيع البثور . وجلد المجدور كزجاجة الفوتوغراف اقل تعرُّض لنور الشمس يوَّ ثر نيهِ . فاذا سُدَّت منافذ الغرفة ألَّتي فيها المجدور بالواح من الزجاج الاحمر وجب ان يكون لون الزجاج قانمًا • واذا سدَّت بستائر حمراء وجب ان تكون طبقات كشيرة ثخينة ٠

العلم في اليابان

كيفا نظرنا الى الشعب الياباني رأينا فيهِ من دلائل الفلاح ما يقضى بانهُ سيكون سيد المشرق كلهِ • فالحرب الاخيرة بينة و بین الصین دلّت علی حمینهِ و بسالتهِ ومهارتهِ في فنون الحروب وسلك البحار. وهذم النتائج العمليَّة الظاهرة للعيان مبنيَّة على اسس راسخة لا يراه الأ العلماء الباحثون في طبائع الناس واصول عمرانهم ومن هذه الاسس القانهم للملوم العالبة كالكبمياء الآلية وغير الآلية والفسيولوجيا الحيوانية والساتية حتىان المطلع على جريدة من جرائدهم العليَّة يرى فيها من المباحث العويصة ما لا يراهُ الأ في بعض الجرائد الاوربيَّة أرَّتي يطالعها خاصة العلماء. وكاما مباحث مبتكرة يبحث فيها علاء اليابان الآن بمد ان انقنوا العلوم في مدارس اور با وا يركا • وموضوعها ما في بلادهم من انواع الحيوان والنبات والجماد مما يدل دلالة واضحة على انهم غير مترجمين ولا ىاقاين بل جارون في خطة كبر العلماء الباحثبن في اسرار الطبيعة · فبلاد مثل هذه قطعت قيود التقليد تشغى من داء الكلب حمًّا . اما الحيوانات | وسارت في سبيل اهل العلم والعرفان حريَّة

ونحن نقابل ذلك بالكنب والرسائل الكثيرة التي تطبع بالعربيَّة يومًا بعد يوم وشهرًا بعد شهر وتكاد مرائرنا تنفطر فان

حجبًا نامًا • وحينها يقدُّم لهُ الطعام او يأتي الطبيب لمشاهدته يضاه عنده مراج ضعيف النور ضمن فانوس احمر الزجاج

ثانيًا • ان حجب النور لا بمنع استعال بقيَّة الوسائط العلاحيَّة المستعملة عادة في ممالجة الجدري

ثَالثًا . يجب الشروع في هذو المعالجة باسرع ما يمكن اي حبنها نبدو اول دلائل الجدري

رابِماً . يجب ان ببق المجدور في الظلمة او في النور الاحمر الى ان تجف البثور تمامًا

علاج الكاب

يظهر من نقر ير علاج الكلّب في روسيا بحسب طريقة باستور ان عدد الذين عولجوا بها في هدينة بطرس برج في خلال السنة الماضية ٢٢٤ مكلوبًا شغي منهم ٢٢١ ومات ثلاثة نقط · وقد مات اثنان من هولاء الثلاثة مدة العلاج او قبلة والثالث لم يعالج الاً بعد ان عُقر بثلاثة عشر يوماً وذلك كله ُ دليل على ان المعالجة بحسب طريقة باستور الكابي ألِّني عقرت هؤلاء فعي ١٩٣ كلبًا | بكل نقدم وفلاح و۱۸ ذئبًا و۷ قطط وخمسة افراس وخنزير واحد . وعولج في مدينة اودسا ٩٨٤مكلو با فحات منهم ثلاثة فقط

بعضها قد مسخ عن اصله الاوربي حتى زالت منه كل مزية ثم ادّعى ماسخه انه النه او صنّعه و بعضها قد كرّر علاو ناكتابته الف مرة منذ الف سنة الى الآن كالثور يلوك جرّته والذين تنفق عليهم الحكومة في مدارس اوربا يتقنون فيها الرقص والدعوى الأ نفرًا قليلاً منهم ولا ندري كيف يتسنى لنا ان نجاري عمالك الارض وكلها خيل رهان في ميدان العلوم الطبيعية وتطبيقها على الصناعة والزراعة وسائر الاعال

جائزة العلم

منحت اكادمية العاوم بياريز جائزة له كونت وقدرها خمسون الف فرنك للاستاذ رمسي واللورد ربلي لاكتشافها عنصر الارغون

كرم كرية

وهبت ابنة جاي غولد الغني الاميركي الشهير مدرسة نيو يورك اثني عشرالف جنيه تدفع اليهاسنو بًا نفقة اثني عشر تليذًا وابتاعت ارضًا فسيمة بقرب المدرسة لكي تبني فيها يبوتًا لاساندتها

اشراق الحريش

الحريش او دودة الاذن دوبية صغيرة وقد تكون دفيقة جدًّا كالخيط الدفيق و بعضها يضي 4 في الظلام كالحباحب او كالفصفور • كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر انهُ

شاهد دو ببة منها في ليلة ظاء وكانت مشرقة بنور ساطع كالحباحب فاخذها ووضعها في زجاجة فخف اشراقها رو بدا رو بدا وماتت بعد يومين. وهي تزيد نورها وتضعفه بارادتها لان لهذا النور متوقف على سائل يفرز من غدد في اسفلها وهي تفرزه وتمنع افرازه حسبا لشاه وغرضها منه اهتداه ذكورها الى انائها لاجل المزاوجة

الزيتون في اسبانيا

في اسبانيا مليونان و ٠٥٠ الف فدان من الزيتون تبلغ غلتها السنوية ثمانين مليون جالون من الزيت فعي اكثر من غلة اي بلاد اخرى فان غلة ايطاليا ٣٠ مليون جالون وغلة فرنسا ثمانية ملابين جالون

الماسة عظيمة

وجدت الماسة كبيرة الحجم جميلة المنظر في ولاية اورنج الحرَّة في جنوبي افريقية في ٢٦ نوفمبر ثقلها ٥٥٠ فيراطاً

أكبر المبات العليَّة

ذكرنا في الصِفحة ٨٦٦ من المجلد التاسع عشر من المقتطف ان الهبات التي وهبها المستر ركفلر الامبركي لمدرسة شيكاغو الجامعة بلغت مليونا ومثني الف جنيه . وقد اطلَّمنا الآن على صورة كتاب كتب به الى رئيس لجنة تلك المدرسة بتاريخ ٣٠ كتو بر يقول فيه الياهب مدرسة شيكاغو الجامعة

مليون ريال آخر ادفعهُ اليها في غرة بناير سنة ١٨٩٦ ثمادفع مباغ مليونين آخر يزمن الريالات من الآن الى غرّة سنة ١٩٠٠ اذا تبرع غيري بمبلغ يوازيهِ ولكني لا ادفع من هذين المليونين الاخيرين الا بمقدار مايتبرع غيري "وعليهِ فاذا وجد في اميركا كرماه يتبرعون بمليوني ريال فهو يدفع مليوني ريال فوقها واذا تبرعوا باقل من ذلك دفع قدر ما نبر عوا. وقد صار ما وهبهُ الى هذه المدرسة نحو مليون وخمسمئة وخمسين الف جنيه وهو كبر الميات العملة

عمل المرآة بالكهر بائية ظهر بالامتحان انه اذا اتصل معدن بالقطب السابي في اناء زجاجي مغرغ من الهواء وذيه قليل من الهيدروجين طارت دقائق المعدن ولصقت بالاناء الزجاجي فصار منها مرآة ساطعة جدًّا ، وقد ارتأً ى بعضهم الآن ان تستعمل هذه الطريقة لعمل المرايا ويقالان المرايا المصنوعة بها ستكون اجمل من المرايا العادية واسطع كثيرًا

الكهر بأئية في هياكل الاوثان
لا بكد ينتشر استمال الغاز في مدن الهند حتى استُعمل لانارة بعض هياكلها والآن ينظر كهنة هيكلسيڤا بجزيرة سيلان في انارته بالنور الكهر بائي . و يقال انهم اذا اقروا على ذلك افتفت سائر الهياكل الكبيرة

آثارهم فصير هياكل الاوثان في بلاد الهند تنار بالنور الكهربائي . اما اهالي مصر والشام فحاشا لهم الن يقتدوا بالاوربيين وينبروا ممابدهم بالغاز والكهربائية بدل مصابيح زيت الزيتون الضعيفة النور التي تركها كل انسان حتى زنوج افريقية

الصور في العين

ذَكُونًا في الجزء الثامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئيات تنطبع في المين كما تنطبع على الواح النصوير الغوتوغرافي . وقد أثبت ذلك بعضهم الآن على اساوب ينفي كل ريب وذلك انهُ نظر قطعة من النقود وابقي نظرهُ عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة التي كان فيها ستارًا اصفر واقام امامهُ لوحاً زجاجيًّا من الالواح المعدَّة لتصوير الشمس ونظر البهِ وابق عَينهُ محدنة البهِ ٤٣ دنيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرتعليه مورة قعلمة النقود دلالةً على ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت على لوح الزجاج. وامتحن ذلك مرة اخرى بحضور ثلاثة شهود فنظر الى ورقة من طوابع البريد ثم إلَى لوح زجاحيفانطبعت صورة ورقة البريد على لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة النوتوغرانيا الصادرة في اواخر الشهر المانهي. فلم تبق شبهة

في ان صور المرئيات تنطيع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا

الفرق بين الحسابين

بهن الجساب الشرقي والحساب الذربي الآن اثنا عشر يوماً وقد ابناً سببها قبلاً اكثر من مرة فلا داعي للاعادة. وما يستحق الذكر ان الفرق بين هذين الحسابين سيصبر ١٣ يوماً بعبد خمس سنوات لان شهر فبراير (شباط) من سنة ١٩٠٠ ستحسبهُ الكنيسة الشربية ٢٨ يوماً والكنيسة الغربية ٢٨ يوماً فيزيد الفرق بينهما يوماً آخر

حبر يكتب به على الزجاج اذب عشرة درام من اللك النتي في خسة درام من التربنتينا البندقي وامزج المذوب مجسة درام من الهباب فيكون من ذلك دهان اسود بكتب به الزجاج

حلقات زجل

ذهب بعض علاء الغلك إلى ان حلقات وُرَحُل موَّ لفة من حجارة نَرِزَكِيَّة منظومة بعضها مع بعض لكن قد ظهر الآن في هذه الحلقات نقط لامعة وهذه النقط ثابتة في الماكنها ولذلك يستبعد أن تكون الجلقات موَّ لفة من اجزاء صغيرة منفصلة بعضها عن بعض

برثلمي سنت ايلر

خسر العلم والسياسة خسارة عظيمة بوفاة العالم الكبير والسيامي المحنك المسيو برثني سنت ايلر. ولد سنة ١٨٠٥ وجاء القطر المصري مع المسيوده لسبس للنظر في برزخ السويس قبل فتم الترعة فاقر على امكان فتمها. وعين وزيرًا للخارجيّة سنة ١٨٨٠ وهو مشهور بترجمة كتب ارسطوطاليس وبتآليفي الكثيرة عن مصر والديانة البوذية ونسبة الدين الى الغلسفة

ترعة نيكارغوى

عينت حكومة الولايات الجهدة لجنة من المهندسين في الربيع الماضي للبحث في المهاللزعة ألي اشار يعضهم يفتحها في نيكارغوى يدلا من ترعة بناما فقر رب هذه اللينة الناهقات المترعة المشار اليها لا تكون اقل من سبعة وعشر بين مليون جنيه ، وان ما يعرف حتى الآن من احوال تلك البلاد لا يؤذن بانشاء الترعة فيها

علاج لسِع النحل

من المعلوم أن ماء النشادر يزيل الإلم من لسع النحل وقد اثبت يعضهم الآن ان المزيج المعروف بصبغة الكيناالنشادرية اقوى على ازالة هذا الالم واسرع

فائدة الغراب

الغراب طائر الشوُّم . ولعل اللزواعة

منة ٢٠

(1.)

جزء ا

بقولون انه يتلف المزروعات ولا سيا الحنطة والذرة باكله البذار (التقاوي) ولكنهم لا يهتمون بقتله ولعلهم علوا بالاختبار ان له فوائد تزيد على المضار . وقد بحث جماعة من علماء الزراعة باميركا الآن عن فوائده ومضاره ناظر بن الى الطعام في قانصته وامعائه فوجدوا ثلاثة في المئة منه من الحبوب المزروعة و٢٦ في المئة من الحشرات المضرة ولذلك فمنافع الغراب لاهل الزراعة كثر من مضاوه فيجب ان لا يقتل ابداً

ميكروب الحصبة

كتشف الدكنور شيكوفسكي الدكنور شيكوفسكي Czaijkowski ميكروب الحصبة وهودقيق مدملك الراسين كثيرا لحركة ينموفي المرق لافي الجلاتين. وقد اكتشف لهذا الميكروب نفسة علمان آخران في المصابين بالحصبة وها لا يعلمان باكتشاف الدكتور شيكوفسكي له مسلمة علمية

وهب المستر رسل خمسين الف جنيه لمدرسة الهندسة في مدرسة سدني الجامعة باستراليا

التدين الحقيقي الانستينو بضم خمس اكادميات كل منها الحنفلت الجميّة الملكيّة في بلاد الانكليز ببحث في دائرتها الحاصة وتبحث كلها مماً في باجتاعها السنوي في الثاني من دسمبر الماضي وكان اللورد كلفن رئيساً لها فخطب الحطبة في تاريخ العموات وفروع المعارف آلتي السنوية و بدأها بذكر العماء الذين خسرهم استفادت من الانستينو في لهذا القرن فوائد

العلم في العام الماضي ككابلي الرياضي ونيومن الطبيعي الرياضي وهكسلي البيولوجي الشهير واطال الكلام على هكسلي ثم التفت الى معتقدم الدبني فقال " اذا أريد بالتدين والتقوى الثبات على عمل الصلاح والاجتهاد في عمل الصلاح فن احق من هكسلي ان يدعى منديناً نقياً "

فضل فرنسا على العلم

لما احلفل الانستينو بمئة سنة مرَّت عليهِ منذ تأميسهِ رسميًا حضر اللورد كلفن رئيس الجمعيَّة الملكيَّة الانكليزية احنفالهُ نائبًا عن تلك الجمعيَّة وقدَّم لهُ الرسالةالتالية وهي "ان رئيس الجمعية الملكية ومجلس ادارتها يقدمون تهانئهم القلبيَّة الى انستيتو فرنسا في لهذًا الاحنفال المجيد المقام عيدًا لمرور مئة سنة عليهِ • والرئيس والمجلس يعلمون انهٔ قامت فی فرنسا جمعیّات علیّهٔ مختلفهٔ فبل تأسيس الانستيتورسميًّا وكانت ترقي العلوم والغنون وان المعارف تقدمت في القرن السابع عشر والثامن عشر بواسطة إعضاء جمعيَّة العلوم الفرنسوية . ولكن تأسيس الانستيتو بغم خمس اكادميات كل منها تبحث في دائرتُها الخاصة وتبحث كلها معاً في نواميس الكون وثقدم الفنون نقطة مهمة في تاريخ العمران وفروع المعارف أأيني

لا تحِصى · وهو يضمُ جماعةً تُنتخر بهم فرنسا والمسكونة كلها و يحق لها ان تُنتخر

" ومماً يؤسف عليه انه فضي على العلم ان يندب في هذه الاثناء اشهر اربابه فان اعال باستور ومنافعها لنوع الانسان ولانواع الدواجن معروفة في المسكونة كلها ومعترف بها بالشكر والاعجاب والجمعية الملكية شاطرت اعضاء الانستيتو الحزن الشديد بسبب هذه الحسارة العظيمة ألِّتي خسرها نوع الانسان وعاية ما يتمناه رئيس الجمعية الملكية ومجلس ادارتها ان يحيا الانستيتو ويفلح و يجني القرن المقبل اعظم الثار منه "

سكان القمر ونقل الاجسام

لا يخنى ان بعض العلاء يظن القمر مسكوناً من وجهه الآخر الذي لا نراه ولا ناه ولا نرى الأوى الأوجها واحداً منه). وقد الله بعضهم كتاباً الآن وصف فيه احوال هولاء الدكان على سبيل التصور ولكنه أثبت فيه امراً حربًا بالذكر وهو ان سكان القمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام المادية الى عملة اثيرية فتى صار الجسم اثيراً المكن نقله من مكان الى آخر بسرعة النور او بسرعة الكربائية فيستحيل جسم الانسان مثلاً الى اثير وينتقل من بلاد الى اخرى تبعد عنها النه ميل ثم يعود هناك جسما ماديًا كما تستحيل حركة الصوت الى كهربائية وتنتقل على سلك حركة الصوت الى كهربائية وتنتقل على سلك

التلفون من مكان الى آخر ثم تعود صوتاً مسموعاً. ولعل لهذا الظن التخيلي وهو تجويل المادة الى اثير يتيسر للانسان تحقيقهُ يوماً ما

جيولوجية القطر المصري افرات الحكومة المصرية منذ مدة على اختيار المستر ليونس الجيولوجي للبحث سية جيولوجي المعلم المصري ورسم خريطة مسهبة له تعلم منها طبقات الارض ومولداتها وما فيها من المعادن و وستنفق على ذلك خمسة وعشرين الف جنيه وحبذا لوخطر لها لهذا الامر قبل البحث العقيم عن زيت البتروليوم في جبل الزيت حيث انفقت الاموال الطائلة على غير طائل

القطن الاميركي فدَّر مكتب الزراعة باميركا غلة القطن الاميركيبستة ملابين و٣٧٠ الف بالة لاغير

مقاصد نبوليون الاول من الانوال الشائمة في كتب التاريخ ان نابوليون الاول عقد النية مرة على غزو البلاد الانكليزية واخذ الاهبة لذلك ولكن قد حقق احد الكتاب الآن في جريدة السنتشري الاميركية ان نبوليون لم يكن عاقدًا النية على ذاك ولا متأهبًا لهذه الغزوة بل كان قد امسى في ذلك الحين قليل الاكتراث للشهرة كثير الاعتاد على المصدف

آرادالعلاء

مستقبل الشعوب الانكليزيّة قدر الممتر دياون الكاتب السيامي الشهير ان الشمب الانكليز سبلغ بعد خمس وعشرين سنة مئة وثمانين مليونا ويكون حينئذ حَاكمًا على خمس مئة مليون من البشر في الهند وغيرها . ويتلوهُ الشعب الصيني فيكون حينتف خمس مئة مليون ثم الشعب الروسي فيكون مئة وخمسين مليوناً الى ميثتي مليون. واما بقية الشعوب فلا يزبد شعب منها على مَنْهُ مَلِيونَ. ويكون اهالي المانيا حينتُذ كَاكْتُر من اهالي فرنسا بنحو سنين في المئة وتكون السلطة في المسكونة للشعب الروسي والشعب الانكابزي . ومن رأ يهِ انهُ بجب على هذين الشعبينان يتفقا من الآن على اقتسام المسكونة و يُحدا أتحادًا وثيقًا والأ فلا يبعد ان تُغلُّب انكلتوا على امرها وتنفصل مستعمراتها عنها وتمسى مرح الدرجة الثالثة بين الدول الاوربية بعد ان كانت من الدرجة الاولى. وقد غفل عن ان مناظرة الشعوب من الآن فصاعدًا لا تكون بالقوة الحربيَّة بل بالقوة العناعية والتجارية وان الغلب في مستقبل الايام لاكثر الشموب كسبا

الحلقة المفقودة وصننا فيالعامالماضيالآثار ٱلَّني وجدها

الدكتور دبوي في جزيرة جاوي ونسبها الي حيوان متوسط بين الانسان والقرد حسبة الحلقة المفقودة. وقد اطلعنا الآن على خطبة القاها في الجميَّة الملكيَّة بمدينة دبلن في اواخر الشبهر الماضيومما قاله ْ فيها انه وجد مع تلك العظام عظام كثير من الحيوانات المنقرضة و يظن انها هلكت كلها بثوران جبل ناري ثم جرفتها السيول الى حيث وجدهاً . والظاهر ان تمساحًا مزَّق بدن ذلك الحيوان المتوسط بين الانسان والحيوان واكل لحمة ولذلك تفرُّفت عظامهُ بعضها عن بعض . وقال ان كل المشرحين الذين رأوا عظم الساق حكموا انهُ مثل عظم ساق الانسان الأ الاستاذ ورخوف فانهُ قال انهُ مثل عظم القرد . ولهذا العظم قدر اربعة عظام من عظم الانسان المادي مع ان القعف الذي وجد معهُ اصغر من قحف الانسان

وقد ذكرنا قبلاً رأي الدكتوركننهام في هذه الآثار وهو انها آثار انسان (النظر الصفحة ٢٦٢ من المجلد التاسع عشر) لكنهٔ قال الآن انهُ ابدى ذلك الرأي قبل ان رأى الآثار عينها اما الآن وقد رآهافلا يسعهُ القول بانها آثار انسان ولكنهُ يحكم حكماً بأنًا ان القحف منها ارقى من قحف كل القرود

المعروفة كالغورلاً والشمبانزي والأرانغ اما عظم الساق فعنده أنه مثل عظم ساق الانسان وخلاصة رأيه ان هذه العظام عظام حيوان من نوع الانسان بعد ان انفصل عن انواع القرود في بداءة ارثقائه في سلم الانسانية وقد الجمعت آراه العلاء الذين اشتركوا في لهذا البحث على ان تلك العظام من بقايا انسان ارقى من القرد المعروف الآن قليلاً واحط من الانسان كثيراً فهو من الحلقة المفقودة ألي ينشدها العلاه

سبب النقرس

ارتأى المستر مورتيمر غرانفل ان سبب النقرس زيادة الحامض اليوريك في البدن وهذه الزيادة حاصلة من كثرة الكريات الجراء البيضاء في الدموالبدن وفلة الكريات الحراء ولذلك فعلاجه كملاج فقر الدم بتدبيرالطمام حتى تكثر الكريات الحراة وثقل البيضاة

ضرر التعليم في مصر

ليس بين نظارات الحكومة المصرية ما هو كبر فائدة لحياة البلاد الادية والمالية والسياسية من نظارة المعارف . وفيا الجرائد تحث ولاة الامور على تكثير الاموال لها لكي يتسع نطاق فوائدها اذا نجن بحطبة للاستاذ بتري الاثري الشهير الذي يفد الى لهذا القطر كل عام ينقب آثاره و يجث فيها القاما هذا البريطاني وهو القاما هذ بطاني وهو

رئيس قسم الانثرو بولوجيا فيهِ وممَّا قالهُ فيها " ان تمدُّنُ کل شعب هو نتیجة امور کثیرة متوقفة على ذلك الشعبواخلافهِ واقليم بلادم وتجارتها وسائر الاحوال المتعلقةبها فمن يطلب ثغيير تمدَّن قوم من غير ان يغير احوالم كلها كن يطلب المستحيل. وما من تغيير ينتفع بهِ الشعب الأ اذاكان ناتجًا من عقولهم بنمو طبيعي " الى ان قال " ان بمض الفلاحين (بمصر) تعلموا القراءة والكنابة فكانت نتيجة ذلك انهم صاروا حمتى. وكل مصري أجبر على تملم القراءة والكتابة صار بليدًا وَكِلاً غير قادر على الاعتناء بنفسهِ وقد فسدت صحنةُ وعقلهُ بالعلم الذي غُضب عليهِ " . ثم استدرك على ذلك قائلًا "ان ما نعنقده من فوائد التعليم لا ينطبق على كل الناس فان مباني الميكنين الفاخرة واشعار هوميروس الخالدة وثجارة العصر البرنزي الواسعة النطاق كلها خاصة بشعوب يجهاون القراءة والكتابة • وكل الصفات الفاضلة كالعدل والاعندال والمحبة والدعة والفطنة والزكانة واغننام الفرص موجودة في إصدفائي الصربين وهم لم يتعلوا" وخلاصة رأي الاستاذ بتري ائب التعليم الاضطراري ضارٌ غير نافع . ويظهر لناً ان لَمْذَا الرَّأْي لا يؤِّيد ﴿عَقَلَ وَلَا نَقُلَ لَانَ الانسان ابن الاضطرار وقد قوي وارثتي لان احول الزمان والمكانب اضطرتهُ الى ذلك. والتعليم الاضطراري لم يضرُّ الأَ الذين انكلترا قد استولت على جنوبيها فتقتسمانها سبب الطوفان

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة العلم العام الاميركية وصف فيها العصر الجليدي الذي عمَّ اوربا وجانباً كبيرًا من الارض واثبت ان الانسان كان قبل ذلك العصر وقد بقيت آثارهُ في كهوف الارض من ذلك الحين ثم قال انه ليس في ثقاليد البشر ما يشير الى ذلك ولكنَّ فيها ما يشير الى ذلك ولكنَّ فيها ما يشير الى ولكنَّ فيها ما يشير الى ولكنَّ فيها ما يشير الى طوفان عام نجا منه قلياوت منهم ، ثم الى طوفان عام نجا منه قلياوت منهم ، ثم الارض تصدعت من شدَّة ضغط الجليد فعلما فنتأت منها الجبال وتفجّرت الحم فاذابت الجليد فسال منه سيل منه عمر المسكونة وهذا الجليد فوالطوفان العام الذي حدث في عصر الانسان هو الطوفان العام الذي حدث في عصر الانسان

كثرت مساعدة الحكومة لم حتى لم ببق لم سبيل اللاعتاد على انفسهم اما الذين سلوا من هذه الآفة فقد نالوا حظاً وافياً من العلم والفضل سف مصر والشام وماثلوا افرانهم الاوربيين فعسى ان يزيد اهتام الحكومة المصرية بالنعلم وتوسيع نطاقه حتى يشترك فيه كل احد من ابناء هذا البلاد

الروس في الصين

من رأي الكاتب ديمريوس بلجر في جريدة المعاصر ان لا بد لوسيا في الاستبلاء على بلاد الصين قربباً فقل على الدولة المالكة فيها الآن وانه اذا كانت انكلترا تبغي ان لا تستأثر روسيا بالصين كلها فعليها هي ان تستولي على جنو بي الصينرو يدا رويدا حتى اذا استولت روسيا عكى شهالي الصين تكون

اخبار الايام

ذريماً. وفشت الفننة في ولايات الاناطول فقتل من الارمن نحوثلا ثين الفا وحرقت القرى ودمرت البيوت ودامت هذه الحال إلى ان مدرت الارادة السلطانية في ١٤ دسمبر ثقضي بعقاب كل سافكي الدماء والسالبين والناهبين عقاباً بلا شفقة وتأمر الجنود باخاد كل نتنة بالقوة ". وحاربت الدروز جنود الدواة في بلاد حوران في شهر دسمبر فدارت

المسائل الحاضرة مضت سنة ١٨٩٥ بعد ال شيئت الولدان باهوالها ودخات ١٨٩٦ وجو السياسة مظلم مكفهر فحمدت نار الحرب بين الصين واليابان بعدان صبغت الارض بالدماء وامتلأ البحر بجثث القالى وأنقاض البوارج وتعلّبت الجنود الغرنسوية على جزيرة مدغسكر وفنحت عاصمتها بعد ان فتكت الامراض بهم فتكا

الدائرة على الدروز وقتل منهم خلق كثير. وهجم الاحباش على جنود الايطالبين في بلاد الحبشة ففتكوا بهم . وثارت النتنة في جزيرة كوبا . كريد واحلدمت نارها في جزيرة كوبا . وبعثت انكلترا حملة على بلاد الاشنتي في الجنوب الغربي من افريقية

وعظم الخلاف ببن انكلترا والولايات المتحدة على مسألة صغيرة في الظاهر كبيرة في الباطن وذلك ان في شمالي اميركا الجنوبيّة جمهورية صغيرة اسمها جمهورية فنزويلا عدد سكانها اقل من مليونين ونصف إلى شرقيها بلاد لانكلترا اسمها غيانا البريطانية وبين انكاثرا وجمهورية فتزويلا خلاف عَلَى ارض في تخومها فالتجأت فنزو بلا إلى الولايات المتحدة الاميركيَّة واعطت هذه الارض لجاعة من التجار الاميركيين اصحاب الثروة والسطوة في بلادهم فابت انكلترا تسليم الارض بدعوى أنها لها وطلبت حكومة الولايات المتخدة منها الاسانيد على معة دعواها فايت بناء على انهُ لاحق للولا بات المتحدة الاميركيَّة بهذا الطاب. اما الولايات المتحدة فتمسكة بمذهب الرئيس منرو وهوالخامس من رؤسائها ومفاد مذهبه انهُ لا يجوز للدول الاوربيَّة من ذلك الحين (سنة ۱۸۳۲) ان توسع مستعمراتها في اميركا ولا ان تنشئ لما مستعمرات جديدة ولا أن تعتدي على الحكومات المستقلة فيها وان كل ما تفعلهُ الدول الاوربيَّة من لهٰذَا

القبيل يعد اعتداء على حكومة الولايات التحدة الاميركية . والحلاف بين بريطانيا وانزويلا طفيف سيف نفسه ويظهر لذا ان بريطانيا ستفوز فيه لان ادلتها على امتلاكها الارض المتنازع فيها اقوى من ادلة انزويلا واما الحلاف بينها وبين الولايات المتحدة فخطير جدًا لان الولايات المتحدة تبغي ان تساّم لها دول اور با بمذهب منرو و بريطانيا لا تسلم به دول اور با بمذهب منرو و بريطانيا لا تسلم به

البوارج الثانية

ممحت الحضرة السلطانيَّة لكل دولة من الدول الاوربيَّة الست الموقعة على عهدة برلين ان يكون لها بارجنان صغيرتان في مياه الاستانة العليَّة بحيث لا يزيد محمول البارجة منها على الف طن . وقد صدرت الارادة السنيَّة بذلك في ١١ الشهر

تذكار الدكتور فان دَيْك كتب الينا احد الاصدفاء من بيروت انجاعة من تلامذة استاذنا الدكتورفان ديك ومريديه ارتأوا ان نقام له عجرة كبيرة على قبره تذكارًا له أما نحن فلا نستصوب لهذا الرأي بل نفضل ان يقام له تمثال كبير في مكان يكثر تردُّد الناس عليه وتسهل مشاهد ته فيه كساحة المدرسة الكلية وساحة الكنيسة الانجيلية جنى يواه أبناه سورية على عمر الايام والاعوام ويذكروا الرجل الذي غرَس فرّس المعارف في بلادهم وسقاه بعرق جبينه فيقتدوا بهِ سيف العمة والاقدام ويتخلّقوا | الشام ولكن وطأتها خفيفة فيها باخلاقهِ الكريمة . وعسى ان نبشر القراء قر باً يتأثف لجنة لهذه الغاية حتى لا يقال ان ابناء المشرق الذين أكرموا الدكتور فان ديك حيًّا كرامًا لم يحزهُ رجل آخر في بلادهم يتغاضون عن أكرامه ميتاً

النقل والترقية

افرٌ مجلس النظار الذي عقد برئاسة الجناب الخديوي في ١٩ الشهر على التنقلات والترفيات الآنية وهي نقل مدير المنيا الى البحيرة ومدير البحيرة الى الشرقيَّة ومدبر النيوم الى المنيا وترقية وكيل الجيزة مديرًا للفيوم ووكيل محافظة الحدود مديراً لبني سويف ووكيل محافظة الاسكندرية محافظاً للسويس والغاء محافظة رشيد

الدراويش في الحدود

اغارت شرذمة من الدراويش ليلة العاشر من الشهر على قرية ادندان شمالي وادي حلفا فنهبت القرية واحرقت زرائب المواشي وفتل سيني هذه الغارة ١٦ رجلاً وجرح ٦ واسرت امرأة واربعة اولاد

الكو ليرا

خفَّت وطأت الكوليرا مرس الجهات الموبوَّة في القطر المصري حتى كلدت نتلاشي وقد بلغ عدد الوفيات بها من اول ظهورها الى آخر الشهر ٩١٨ • وظهرت في دمشق | الليلة حول بحيرة الازبكيَّة

زوار مصر

لما ضعف اور الكوليرا في الجهات الموبوَّة اخذ السياح يفدون الى مصر على جاري عادتهم بعد انخيف من عدم وفودهم فجاءها الغراندوق فرنسوى فردينند وليعهد امبراطور النمسا والبرنس اوجين اخو ملكة اسبانيا والبرنسس اميليا اميرة شلسويخ هولستين وغيرهم من امراء اور با وعلمائها وعظمائها

مجالس بلدية جديدة

اخذت الحكومة توسع نطاق المجالس الملديَّة لانها وجدت منها فائدة كبيرت فافرَّت نظارة الداخليَّة في اوائل الشهر على تأليف عبالس بلديَّة في حلوان وسوهاج وميت عُمر وكمنر الزيات

الجمعية الخيرية الاسلامية

احبت الجميَّة الحيريَّة الاسلاميَّة ليلة زاهرة في حديقة الازبكيَّة مساء الثالث عشرمن الشهر جعلت ثمن جواز الدخول اليها عشرة غروش فجمعت من ذلك مالاً طائلاً لتتمكن بهِ مناغاته المحتاجين علىجاري عادتها . وقد انير في الحديقة تلك الليلة اربعة عشرالف شمعة وثلاثة آلاف وستمئة كو بةوالف ومئةمصباح.ولم نرّ قط ازدحاماً في ليلة خيرية مثل ازدحام الناس تلك



رستم باشا

المعاقب

الجزمُ الثاني من السنة العشرين

فبراير (شباط) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٧ شعبان سنة ١٣١٣

رستم باشا

لاحد فضلاء اللبنانيين

ذكرت في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إِلَى ان وقع اخيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إِلَى ان وقع اخيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في اوائل سنة ١٨٧٣ فجاء لبنان وله في قلبه هيبة ومكانة وقرئ فرمان تولينه في بعبدا مركز لبنان الشتوي ثم انتقل إِلَى بيت الدين المركز الصيني وكان الشيخ عيد ابو حاتم وكيل رئاسة مجلس الادارة (١) في عهد فرنقو باشا فابقاه وستم باشا في منصبه وجاءه البعض من وجوه دير القمر يستأ ذنونه في اطلاق البنادق عَلَى اكمة نقابل بيت الدين ترحيبًا برستم باشا فكله في ذلك فاذن لهم قائلًا احبُ الروائح الي وائحة البارود

واقام مدة غير طويلة يستطلع احوال البلاد السياسيَّة و يستكشف اخبار رجالها وآراءهم ثم ابدل البعض من كبار الموظفين غير مقيد بآراء روَّساء الاديان. فاستاء هوُّلاء من ذلك لان نظام الجبل موَّسس عَلَى مراعاة اخلاف المذاهب. والوظائف الكبيرة فيه مقسومة بين الطوائف بحسب عددها ومكانتها حتى كأُنَّ كل موظف نائب عن ابناء طائفته في دوائر الحكومة لا خادم للبلاد كلها فلذلك كان روَّساله الاديان يرون انهُ من اللائق ان لم يكن من الواجب ان يستشيرهم المتصرف و يعمل برأْيهم كا اراد تبديلاً او تغييرًا في ارباب المناصب الكبيرة كاكان في عهد فرنقو باشا

وممًّا فعله ُ من لهٰذَا القبيل انهُ عزل الامير ملحمًّا الارسلاني قائم مقام قضاء الشوف أ وابدله ُ بابن عمهِ الامير مصطفى وكان الشّيخ عيد ابو حاتم وكيله ُ غير موافق لهذا الابدال

(١) مجلس الادارة في لبنان كعجلس النواب في بعض المالك ورنيسة المتصرف نفسة

جزء ۲ (۱۱) تسنة ۲۰

لان النصارى واجدون عَلَى ابي الامير مصطفى واخيهِ لما نابهم في ايامهما فلم يعبأ رستم باشا بذلك بل عزل الشيخ عيدًا ايضًا وولَّى مكانهُ عمون بك عمون وهو من خيرة رجال لبنان واوسعهم صدرًا وانفذهم رأيًاواصدقهم عزيمة فجرت اعال الجبل في عهده احسن عجرى ثم جعلهُ وكيلهُ المطلق سيف ادارة لبنان لما سافر الى اور با الاستحام بمياهها المعدنيَّة

وحدت في تلك الاثناء خلاف بين اهالي زحلة من اعال لبنان واهالي المعلقة من اعال ولاية سورية فذهب عمون بك الى زحلة بنفسه وكان والي سورية قد بعث بالجنود خوفاً من تفاقم الفتنة فكتب اليه عمون بك تلغرافياً الن يُرجع الجنود وهو يكفل ازالة الخلاف والأ فكل ما يحدث من دخول جنود الدرلة الى حدود لبنان اغا يطالب به الوالي فارجع الوالي الجنود وازال عمون بك الخلاف برأيه الصائب. و بلغ الباب العالي ذلك فابلغه رستم باشا. ويقال ان الصدر الاعظم قال له في اثناء الحديث انك انبت عنك نائباً ساس الجبل احسن منك فرجع رستم باشا إلى لبنان واجداً عكى عمون بك . و يتعذر على المؤرخ ان يثبت هذا الامر او ينفية الآ ان الدين سمعوا رستم باشا يكلم عمون بك بعد رجوعه من الاستانة وجدوا في كلامه ما يشف عن ذلك واما الذين سمعوه يؤ بنه بعد وفاته فلا يرون لهذه التهمة وجها. كلامه ما يشف عن ذلك واما الذين سمعوه يؤ بنه بعد وفاته فلا يرون لهذه التهمة وجها. ومهما يكن من الامر فثابت ان عمون بك عاد من مقابلة رستم باشا منعاظاً واصابه داج توفي به في اليوم التالي في منزله بعبدا وحضر رستم باشا من ببروت حالاً مع فريق باشا قومندان موقع بيروت وامر ان يحنفل بأتم احنفالاً عظيماً ومشي هو في ذلك المأتم امام الجمع ووراءه كان يدي اليمني ومهما تفاقمت الخطوب كان يتبسم في وجهها العبوس فتحل مشكلاتها وتول معضلاتها "

وفي اليومالتالي استدعى المرحوم الطون بك عمون وقلده منصب اخيهِ على ما بهِ من الحزن المفجع عليهِ فقبل ذلك المنصب على غير ارادتهِ وكان الحزن قد اخذ منه كل مأخذ فرض واشتد المرض عايم فغاضت روحه الى خالقهابعد مدة غير طويلة

وجرى رستم باشا في معاملته لرؤساء الادبان على سنن الآداب لا يتجاوزها إلى التملق والتزلف وكان وقورًا مهيبًا في حركاته وسكناته مؤثرًا على ذهن جليسه بكلامه لما يواه فيه الجليس من سعة الاطلاع وسمو الادراك فتهيبته الناس والاكليروس ايضًا وزاده هيبة في اعين المجموم انه كان عادلًا منصفًا لا يراعي في الحق احدًا بلر بما أخذ عليه انه كان يزيد في الشدة انتصارًا للظلوم من الظالم اذا كان لهذًا قويًا وذاك ضعيفًا حتى يتجاوز حدود الانصاف. وقد

عرف فيه المقرّبون منه في ذلك العهد انه ميال من طبعه الى الشدة والاستبداد ولكنهم كانوا يردونه بحكمتهم الى التوّدة واللين فلم يظهر منه شيء في السنتين الاوليين من سني ولايته مما ظهر بعدها. وكان يطلع بنفسه على جميع اعال المتصرفية فيشتغل كل يوم وليلة عشر ساعات او اكثر لا يعرف الملل ولا التعب وكان كلامه عادة باللغة الفرنسوية ألّي كان بارعا فيها وكان يحسن ايضا التركية والانكليزية والتليانية لفته الاصلية وكان له بعض الالمام بلغات اخرى ومن جملتهما اللغة العربية ولكنه لم يكن يتكلم بها اصلاً. ويزع بعض المقربين منه أن امتناعه عن التكلم بالعربية الما هو لددة حرصه على وقار مجله م حتى لا يكون غلطه في اللغة باعثاً على ضعك جليسه والحط من كرامته كماكان يقع لداود باشاً فان داود باشا كان يفيحكه هو ايضاً فيزول تأثيره من ذهن السامع

وكان شديد المراقبة عَلَى سير العال فلم يظهر للرَّشُوة اثر في مدة ولايته وارتاب مرة في كبير من ارباب المناصب فعزلة حالاً. وكان يراقب اعال القضا ، مراقبة خصوصيَّة حتى انهُ في كل مدة وجوده في لبنان لم يصدر حكم من محكمة الاستثناف في المواد الجنائبَّة خاصة الاً بعد اطلاعه عليه وعَلَى نَيْجة التحقيق واستحسانه لما

وعاش عزبًا مع انه كان ذا ثروة واسعة وميل شديد إلى معاشرة النساء حتى قبل انهُ لم يكن لاحد في لبنان سلطان عليه غبر الجميلات الأ ان لهذا السلطان لم يكن مطلقاً في جميع الامور اذ لم يقل احد قط انه ظلم احداً او اضاع حقًا مرضاة لخاطر هذه او تلك وانما قالوا وهم صادقون انه في الدور الثاني من مدة ولايته عين بعض الحكام في القضاءات اجابة لرجاء زوجة جميلة او ابنة لطيفة وقد رأوا ان فتاة نالت لاخيها وظيفة قائم مقام قضاء ثم تزوجت فعرُ ل اخوها بعد قليل وحل زوجها محله م

ومن اعالهِ السياسيَّة في لبنان انهُ آنس من مدحت باشا وهو يومئذ والي سوريَّة الله الخروج عَلَى الدولة وانشاء دولة عربيَّة في الشام فاعلم الدولة سرَّا فبادرت إلَى نقل مدحت باشا إلَى ولاية ازمير. والمطلعون عَلَى احوال مدحت باشا و احوال سوريَّة في ذلك الحين يقولون أن رستم باشا المَّهمة هذه التهمة زورًا لا بقصد الايتماع به بل تصديقًا لوشايات بعض الواشين و انحالاً بسوء الظن و واتقى في بعض السنين أن الرعاع من اهالي بيروت تمادوا في التمدي على المترددين عليها من اهالي الجبل وتمادت حكومتهم سيف الاغضاء عن اعالم في التمدي على المترددين عليها من اهالي الجبل وتمادت حكومتهم الجبل في هياج عظيم ون المالي المجبل في هياج عظيم ون المالي المجبل في هياج عظيم ون المالي المجبل في هياء عليا ون المالي المجبل في هياء عظيم ون المالي المجبل في هياء عظيم ون المالي المجبل في المتحدي على المتحدي الميالي المجبل في المتحدي الميالي المجبل في المتحدي على المتحدي الميالي المجبل في المتحدي على المتحدي الميالي المجبل في المتحدي المت

جراء هذه التعديات فاذا استمرت وقام اهالي الجبل نمرة واحدة على اهالي بيروت اللانتقام منهم فانا غير مسئول. فلما وصل الكناب الى متصرف بيروت هب من غنلته مذعوراً و بادر إلى اتخاذ الوسائل اللازمة لمنع كل تمد من لهذا القبيل فانقطعت اسباب الشكوى حالاً واستت الامن في المدينة

وقد كان في الامل ان يتنعم لبنان في زمن رستم باشا براحة طويلة غير ان النتنة ٱلِّتي وقعت ببنهُ وبين بعض الموارنة عَلَى اثر اخلافهِ مع المطران بطرسالبستاني ومعاملتهِ لهُ بالشدة جعلت معظم مدتهِ مدة محنة و بلاء ٠ اما اسباب الخلاف فطفيفة في الظاهر، وترجع كلها إِلَى سببِ مهم وهو استئثار رستم باشا بالسلطة والرأي عَلَى غير ما تعودهُ اكليروس الطائفةَ المارونيَّة . وقد كان لهذَا السبب موجودًا في السنتين الاوليين من ولاية رستم باشا غير أن المرحوم عمون بك كان مسموع الكلة عنده وعند الاكليروس فعرف كيف يدفع اسباب الخصام مع المحافظة عَلَى كرامة الفريقين ولكنهُ توفي بعد سنة و بضعة شهور من مدة ولاية رستم باشا وَلم يقم بعدهُ رجل مثلهُ في وكالة المتصرفيَّة.ورأَى المفسدون مساغًا لالقاء الفتن فظهرُ النفور واستحكم و اشتهر إمرهُ بين الخاصة والعامة .ثم اتفقان بعض اهل دير القمر عاصمة الجبل نقدموا الى المتصرف بعريضة يشكون فيها من انتقال مركز المكومة في فصل الشناء الى الساحل ويلتمسون بقاءه ميغ مدينتهم صيف شتاء فلم يلتفت إِلَى طلبهم وقابلهم بالاحتقار . فشرعوا يقدمون عرائض الشكوى إلى الباب العالي والى قناصل الدول فاساءت الحكومة معاملتهم وزجت بعضهم فيالسجن بحجة انهم يهيجون الافكار. وظن رستم باشا ان المطران بطرس هو الحرك لهوالاء الجماءة فاخذ يسعى في ابعاده عن كرسيهِ.غير ان النجاح في لهٰذَا الامر لم يكن ليتم بدون موافقة قنصليفرنسا وانكلترا. وكان قنصل فرنسا وهو المسيو ترِيكُو المعروف في مصر العوبة بيد رستم باشاً مدة اقامتهِ في بر الشَّام فاستمالهُ لهٰذَا بحِيلة دَبُّرِها لهُ وهي انهُ دعاهُ لزيارتهِ في سرايَ بيت الدين حيث مقر المطران بطرس وكان يعلم ان المطران لن يا تيالسالام عليهِ وهو في ضيافة خصمهِ وان القنصل يعدُّ ذلك اهانةً لهُ . وهكندا حدث فعلاً فاصبح القنصل الجنرال النرنسوي أكبر مساعد المتصرف عَلَى مطران الموارنة خلافًا لتقاليد دولته . ثم استمال قنصل جنرال انكلترا بحيلة اخرى وهي انهُ اوهممُ ان الهيجان الذي احدثهُ المطران في الافكار قد تحول الى حركة دينيَّة بين النصارى والدروز وان وقوع الفتنة قريب ان لم مُهَدِّد المطرِّان عن كرسيهِ فاهتم قنصل انكلترا بالامر وتوجه الى بعض جهات الجبل من الاماكن المأهولة بالدروز وهو في الظاهر يريد السياحة وفي

الحقيقة يريد استكشاف الاحوال بنفسهِ. وكانت عال الدسائس قد سبقتهُ فكان حيثًا حلّ تأتيهِ مشايخ الدروز ووجوههم وببثون اليهِ خوفهم من وقوع الفتنة بينهم و بين النصارى قائلين ان المطران بطرس هو الساعي اليها فعاد وقد اقتنع بصحةما قيل له م وكان رسم باشا قد مهد الامر في الاستانة فلا حصل عَلى موافقة الدولتين صاحبتي الشأن الاول في لبنان صدر امر الباب العالي بابعاد المطران بطرس الى القدس الشريف

ورأت فرنسا بعد حين انها اخطأت في سياستها وان نصارى الجبل نفروا عنها فطلبت من الباب العالي ارجاع المطران الى كرسيه فاجابها الى ما طلبت ونالت الاذن ايضاً بان يكون رجوعه على بارجة فرنسوية و بذلك اصلحت ما افسدته سياسة فنصلها. ثم اخذت بعد ذلك تسعى في عزل رستم باشا وكان السبب في اهتامها بامرو اخير اكل الاهتام ان حزب المطران بطرس توصل الى استالة زوجة المارشال مكاهون وهو يومئذ رئيس الجهورية الفرنسوية ففازت ايضاً بذلك واستدعي رستم باشا الى الاستانة وهناك لم يجدم دفاعه عن الفرنسوية فقازت ايضاً بذلك واستدعي رستم باشا الى الاستانة وهناك لم يجدم دفاعه عن نفسه شيئاً فتقور عزلة وتعين نصري فرنقو ابن فرنقو باشا المتصرف السابق خلفاً له الأ انه حدث حينئذ امر لم يكن في الحسبان ذهبت معه كل الاماني ادراج الرياح وهو ان المارشال مكاهون سقط عن كرسي رئاسة الجهورية فاوقفت الدولة امرها وتقضت ما كانت البرمت وعاد رستم باشا الى الجبل كا كان واتم مدته الباقية

الاً ان نلك المدة الاخيرة كانت عليه مدة تعب مستمر لانجانباً كبيرًا من اهالي الجبل استمر منحوفًا عنه كارهًا له وكانهو نفسه شديد الانفعال حقودًا فاصبح لا هم له الأ الانتقام فتفيرت اخلاقه واشتدت وطأته وبعد ان كان حاكمًا للجبل عمومًا اصبح رئيس حزب متشيمًا وشغلته الخصومة عن الالتفات الى ترقية البلاد والاخذ باسباب العمران فلانشط صناعة ولا اوجد تجارة ولا جدَّد زراعة ولا اجرى تحسينًا يذكر في طرق التقل والمواصلات مع انه كان اقدر الولاة على ترقية البلاد وزيادة تروتها بما أوتيه من قوة الارادة وسمو الادراك . واضر ً لبنان من وجه ادبي ضررًا يزيد على كل المنافع ألِّتي جناها منه ومن الحدارة سفيه وهو انه قيد بجلس ادارة لبنان باستخدام اقارب اعضائه فصار عضو مجلس الادارة الحر مقيدًا بقيود من حديد لان اقاربه في وظائف أخرى يسهل عزلم منها . واذل وجوه اللبنانيين واستخدم امراءهم وغبة ابطالم حرَسًا له يجرون على جيادهم امام مركبته ووراءها . فإلم فقت لم سُبُل الرشوة في عهد خلفه واصه باشا ولجوها غير مستنكفين . وحرم وراءها . فالم كثير كانت تدفعه اليه الدولة فساء حاله واضطر كثيرون من ابنائه ان

يهجروهُ الى اميركا وغيرها من البلدان السحيقة وغايتهُ من كل ذلك نسخ امتيازاتهِ وجعلهُ مثل سائر ولايات الدولة . لهذَا شأن الرجل في لبنان وسبحان من تفرَّد بالكمال

اما شأنهُ بعد ذلك فهو انهُ استراح مدة من عناء الاعال اهتمامًا بصحابِه ثم عُين سفيرًا ا للدولة في بلاد الانكليز سنة ١٨٨٥ بعد موزورس باشا فكان " خير واسطة بين الحكومة العثمانيَّة والحكومة الانكليزيَّة "كما قال فيهِ اللورد سلسبري . وكانت الحكومة الانكليزيَّة نْفِي بِهِ كَمَا كَانِ يُثْقِ بِهِ البابِ العالى. وقد قالت جريدة التيمس فيه يوم وفاته "انهُ ولد في الاستانة من والدين ايطاليين ودخل خدمة الحكومة العثانيَّة صغيرًا وسمى حينئذ رستم وهين سكرترًا لنجيب باشا لما أرسل لاخضاع على قرمانلي باشا والي طرابلس الغرب سنة ١٨٣٦ وكان قد خرج عن طاعة الدولة • ولمّا عين فوَّاد أفندي (وهو فوَّاد باشا المشهور) مأمورًا خاصًا في بخارست سنة ١٨٤٨ عين صاحب الترجمة معاونًا له ولما عاد الى الاستانة جَمَل سَكُوتُرًا عامًا لنظارة الخارجيَّة وهو اول من انشأ فيها قلم المخابرات الاجنبيَّة . وعين وكَلِدَّ سِياسيًّا فِي تورين سنة ١٨٥٦ فاقام في ايطاليا اربع عشرة سنة ورقي الى رتبة سنير . وارسل الى رومية سنة ١٨٧٠ بأمور يَّة خاصة وقت التئام المجمع الفاتيكاني وبعد اشهر قليلة عين سفيرًا في بطرسبرجفاقامفيها ثلاث سنوات ومن ثم نقل آلى لبنان متصرفًا له ۗ وقدكان يعلم معايب الحكومة العثمانيَّة بنوع عام ومعايب حصر السلطة في المابين بنوع خاصٍ. والناظر الحالهُ الشيخ الوقور الذي قضَى عمرهُ في خدمة الدولة العثمانيَّة لا يسمهُ الاَّ ان يرقُّ لهُو يعترف بشهامته لانهُ يراهُ مقتنعًا ان كل اجتهاده في خدمة الدولة قد ضاع سدًّى ومع ذلك فامانتهُ لسلطانهِ تمنعهُ منان يعترف بذلك علانية .ولم يكن يخفي عليهِ شيءٌ من احوالَ البلاد ٱلَّتِي اتَّخَذَهَا وطنًّا لهُ وَلَكُنهُ لم يكن يسمح ان لقال عليها كلة سيَّف مجلسهِ و بتي الى آخر دقيقة من حياته يجاهد جهاد الابطال في الدفاع عا يعلم علم اليقين ان الدفاع عنهُ امسى خرباً من العبث "

وتوفي في دار السفارة العثمانيَّة بمدينة لندن الساعة الثالثة صباحًا من اليوم العشرين من شهرنو فمبر الماضي (ت ١) ودفن فيها باحنفال عظيم ولم تبلغ تركنة سوى اربعة عشر الف جنيه عَلَى تأتيج في المعيشة مع ان تركة لمفه موزورس باشا بانفت ميئتي الف جنيه

λY

الرياح والسحب

مسكنا القلم لنكتب في موضوع تلذ القارئ مطالعته وتفيده مراجعته وامامنا كوّة يُرى منها جانب من وجه السباء قدر ما يُرى عادة من منازل هذه العاصمة المتزاحمة فالتفتنا اليه واذا هو مطبق بالغيوم تذهب فيه متثاقلة ولتراكم ركاماً متواصلة. والطيور تمو تباعاً والرياح تهب سراعاً. والنور ضئيل والهواه بليل كأن نوءا شديدًا عَلَى الابواب. فقلنا احداث الجو أولى من غيرها بالشرح في لهذا الشهر فحصصنا هذه المقالة بالرياح والسحب كثرة عصف الأولى وتراكم الثانية

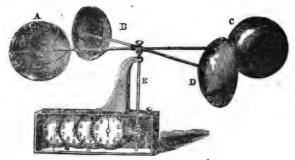
وقد انتبه الناس الى احداث الجو قبل غيرها و بحثوا عن عللها واسبابها فهالم امرها اولاً حتى الهوها وعبدوها. ثم ذهبوا فيها المذاهب وكانت مذاهبهم في بعضها صحيحة او قربية مرف الصحة وفي البعض الآخر و هميّة فاسدة لم تنجل حقيقتها اللّا في لهذا العصر كما سيجي الساحة الماسيمية الماسيمي

الربح هي الهواة المتحرك . ويراد بالحركة هنا الحركة المحسوسة ألّتي تظهر في مكانين عَلَى الاجسام الخفيفة الملقاة في الهواء . وسبب هذه الحركة اختلاف ضغط الهواء في مكانين عَلَى ارتناع واحد عن سطح البحر . واختلاف الضغط لهذا حادث اكثره عن اختلاف الحرارة بقعة أخرى وبعضة عن اختلاف الرطوبة فاذا زادت حرارة بقعة من الارض عَلَى حرارة بقعة أخرى بجانبها إما لان حرارة الشمس اصابت الاولى ولم تصب الثانية او لسبب آخر سخن مواء الاولى وثمد عانب من الهواء السخن الخفيف الاولى وثمد وينتشر فيه ويهث جانب من الهواء البازد النقيل الى مكانه لحفظ المواز الطبيعية . في الجو وينتشر فيه ويهث جانب من الهواء البارد النقيل الى مكانه لحفظ الموازنة الطبيعية . والهواء الذي صعد وانتشر ببرد ويهبط ثانية ليمل محل الهواء الذي كان في المكان البارد في المحد المناب الاكبر لهبوب الرياح ويمكن اثباته بالامتمان عَلى هذه الصورة : افتح الباب في المحد المناب الم

ثم ان بخار الماء اخف من الهواء فاذا انتشر في الهواء لطَّفَهُ كما تلطفهُ الحرارة (وذلك قبل ان ينفذ فيهِ نفوذًا) فتجري الرياح من حيث يكون المجار قليلاً إلى حيث يكون كثيرًا كما يجري الهواه من الاماكن الباردة إلى الحارة

هٰذَا ومعلوم ان هذين الفاعلين اي الحرارة والرطوبة ينعلان دامًا عَلَى سطح الارض . واختلافهما متواصل فان الاقاليم الاستوائيَّة احرُّ من الاقاليم المعتدلة والقطبية والبخار في الاقاليم الاستوائيَّة أكثر ولذلك يصعد الهواد من الاقالم الحارة نتجري اليها الرياح من الشمال والجنوب، وزد عَلَى ذلك انهُ لا تكاد توجد بقعتان عَلَى اليابسة متساويتان في امتصاص حرارة الشمس وعكسها واشعاعها لاختلاف سطحها شكلاً ولوناً واختلاف ما عليها من المروج والقفار فضلاً عن اختلاف البر والبجر في امتصاص الحرارة وإشعاعها ولذلك كله يندر ان يسكن المواد في مكان من الامكنة ولو برهة وجيزة

وقخلف سرعة الرياح اختلافًا عظيمًا باختلاف الاماكن والفصول بل باختلاف الايام والساعات فاقلُّ سرعتها نحو ميلين في الساعة وهي اذ ذاك نسيم قلما يشعر بهِ وقد تزيد فتبلغ مئة ميل او اكثر في الساعة فتهدم البيوت وثقتلع الاشجار وتخرب البلاد



النكل الاول انيمومتر رو پنصن

وعند علاء الاحداث الجويَّة آلات مختلفة لقياس سرعة الرياح منها القياس المرسوم في الشكل الاول ويسمى اليمومتر (مقياًس الهواء)رو بنصن وهو اربعة آنية معدنيَّة مجوفة كانصاف الكرات متصلة بقضيبين معدنيين راكزين في منتصفهما عَلَى محور عمودي فتدور الآنية بالريح فيدور اللوب الذي هي اسفل المحور وهو يدير ترسًا مسننًا وهٰذَا الترس يدير عقارب متوالية اذا دار الاول منها دورة كاملة دار الثاني عشر دورة . واذا دار الثاني دورة كاملة دار الثالث عشر دورة الاول الف دورة

واشهر الرياح نسيم البر والبحر فانهُ اذا اشرقت الشمس صباحًا سخن بها البرقبل البحر في المبحن هواؤه ويتلطف و يخف فيصعد و يجريك الهواله من فوق البحر البهر وهو نسيم البحر الماب من الصباح الى الغروب. واذا غابت الشمس مساء برد البر قبل البحر فبرد الهواله على البر الماب من البحر سخنًا فيجري من البر الى البحر دهو نديم البر الهاب ليلاً

ومعلوم أذه أذا هبت الرياح من مكان حار فهي حارة واذا هبت من مكان بارد فهي باردة ايضاً ونحن نكتب هذه السطور والريح تهب صباحاً من الجنوب الشرقي وهي باردة جدًا لانها آنية من صحاري بردت في الليل الماضي بردًا شديدًا باشعاع الحرارة منها. ولو هبت هذه الريح نفسها صيفاً بعد الظهر او بعد ليل مطبق بالغيوم لكانت حارة كهواء الاتون والبرد الشديد رالحر الشديد يسرعان حركة الرياح ولوكان وجه الارض سطحا مستوياً من نوع واحد لجرت الرياح عليه جرياً منتظماً دائماً بحسب انتقال الشمس ولكن اختلاف سطحها وما عليها من الجبال والوهاد والبحار والقفار والنجود والاغوار كل ذلك ينوع الرياح دواماً. ومن اشهر ما يحدث فيها حينئذ ان تلنقي ريحان احداها اسرع من الاخرى او احداها منحرفة عكى الاخرى في هبوبهما فتدوران دوراناً لولبياً واذا كان ذلك في بقعة السهول والصحاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع والمعاري والمواصف الشديدة والرياح المسهول والصحاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع والاعاصير والمواصف الشديدة والرياح المهوج آئي تهدم البيوت وافتالم الاشجار

وصَفَ الاستاذ مورقيه آلزو بعة ألِّتي حدثت في بلاد النمسا سنة ١٨٩٢ نقال انها رمت مركبات سكة الحديد وهي سائرة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بها مسافة مئة قدم ومرت في حرجة كبيرة فاقتلمت مئة وخمسين الف شجرة من اكبر اشجارها وطرحتها كالسهام في دائرة قطرها من ميل ونصف إلى ميلين وحملت فتاة عمرها سبع عشرة سنة ثلثمثة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها اذّى

ووصف بعضهم زوبه تم حدثت سنة ١٨٢٣ فقال غشي السماء غيم كثيف مكفهر في مطر غزير و برق شديد ثم انقطع المطر واما الغيم فكان يزداد اكفهرارا والهواله سكونا والحرق اشتدادًا حتى فاجأ تنا السماله باصوات هائلة كدمدمة رعود قاصنة قد ملأت الجو فهرعنا الى باب البيت وفقحناه فاذا غيمة نيرة كانون من نار قد تدأت من سحاب السماء واقبلت علينا بسرعة كانها خرطوم فيل يتلوى ذات اليمين وذات اليسار فحيل لنا أن البدر ينير علام ذلك الليل الدامس وتيقنًا أنها الزوبعة فبادرنا إلى اغلاق الابواب رجاء النجاة من

(17)

شرّها ولكنها سبقتنا فرفعت سطح البيت وحملت كل ما اصابت من الاثاث ثم مضت باسرع من لهح البصر فخرجنا في اثرها لعانا نستردُّ شيئًا من الامتعة وكان نورها مالئًا الآفاق فوجدنا كثيرًا منها مطروحًا بعيدًا عن البيت

وقال آخر اصابت زوبعة حرجة فمرّت فيها ثلاثة اميال نقطع اشجارها وتحطم كل ما اعترض طريقها ثم دخلت المزروعات فلم تبقى ولم تذر وهدمت بيوتاً عديدة . ثم دخلت وعرّا كثير الشجر واكثر اشجاره من السنديان الكبير فلم تبقى منها الأ القليل وكان بينها سنديانة كبيرة قطر ساقها ثلاث اقدام فثارت بها الزوبعة وحطمتها اربًا اربًا وقد حُسبت سرعتها من ذلك فوُجدت مئة وسبعين ميلاً في الساعة . واصابت في طريقها لوحًا من الخذب فحملته وضربت به ارومة شجرة من السنديان فدخل فيها وقلعت وكسرت اكثر من خمسين الف شجرة في نصف اعة

وثارت زوبعة شديدة باستراليا في اواخر سنة ١٨٩٢ لم يصف الواصفون اعجب منها فانها كانت نقتاع شجر اليوكالبتوس الكبير الذي قطر ساق الشجرة منه متركاً نه قصب الغاب والشجرة ألّي تعجز عن اقتلاعها حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته في طريقها ولم نقس سرعة الربح بآلة ولكن احد العلماء قدرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة . وقع بعدها برد كبير ببلغ قطر بعضه عقد تين و كثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشي وعرس الاشجار من ورقها وقشرها و نزل عَلَى سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد فرسمة عن عذه الصفائح الحديد ية منقولة عن صورة فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقاً قطر بعضها ثلث عقدة

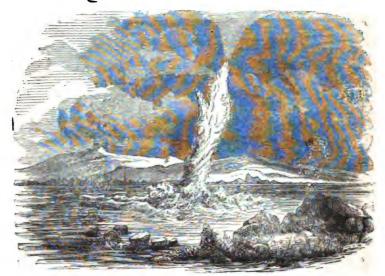
وثارت زوبعة شديدة في الثامن والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٤ في مديريّة الشرقيّة بالقطر المصري فاقتلعت اشجارًا كثيرة من النخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة عَلَى سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة وهطات حينتند المطار غزيرة اترعت الطرق ثم نقشعت السحب واشرقت الشمس واشند الهجير

وكنًا في سوق الغرب بجبل لبنان منذ اثنتين وثلاثين سنة فالتفتنا الى الساحل واذا عمود اسود تدنًى فوق المجر فجاش له ماؤه وغلى وسار العمود فوق الساحل من قرب مقام الامام الايوزاعي الى مخاضة نهر بيروت والارض في طريقه بساتين نضرة وجنائن غناه فخطً فيها طريقاً عرَّاه من الاشجار والبيوت . وحدثت زربعة قبل ذلك مرَّت شهالي صحراء

الشويفات فاقتاءت اشجار الزينون من طريقها وما لم تستطع اقتلاءه من الاشجار الكبيرة حطمت اغصانهٔ كلها و تركت سوقهٔ في الارض عارية

ومع ما في الزوجة من القوة والشدَّة قد تمرُّ باوهن الاشياء ولا تلحق بها ضرراً وي بهضهم ان زوجة اصابت فراخاً في طريقها فنتفت ريشها وابقتها سالمة . وقالت امراًة كنت يوماً اغسل مع جارتي وطفلانا بجانبنا في سريريهما فمرَّت بنا زوجة وكانت جارتي قد انحنت عَلَى سرير ابنها ترضه أن فا دريت الأوالبيت قد طار بنا فطرت انا وابني وهو في سريره وطار الانا الذي فيه الثياب امامنا ثم نزلنا الى الارض سالمين والتفت واذا البيت قد تُهدَّم وجارتي مسحوقة فوق سرير ابنها

والذين يدكمنون بقرب البجار والانهار الكبيرة يشاهدون الزوابع والاعاصير فيرور

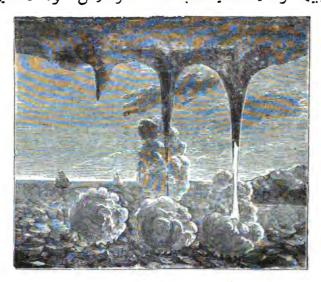


الثكل الثاني • اعصار على نـ بر الرين

السحب نندلى احيانًا كخرطوم الفيل فيجيش الماء وينهض لملاقاتها كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة اعصار شوهد عَلَى نهر الرين سنة ١٨٥٨ وقد ارتنع الماء من النهر اكثر مما تدلى الاعصار من السحاب. وترى عَلَى الصفحة التالية صورة اعصار واحد في ثلاث حالات الاولى صورته وقد تدلى من السحاب قليلاً والثانية صورته وقد امتد حتى بلغ انجح والثالثة صورته وقد انهال الماء منه انهيال الشلال العظيم . وهو من ماء السحاب لا من ماء البحار وقد شاهد العرب الزوابع والاعاصير في بلادهم كما يعلم من لغتهم واشعارهم قال الليث

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجن ومنهُ سمي الاعصار زوبعةً . وقال الفيروزابادي الاعصار الريح تثير السحاب او هي ٱلِّتِي فيها نار وفيل الاعصار ريح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الرياح ٱلِّتِي تهبُّ من الارض وتثير الغبار وترتفع كالعمود إِلَى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الريح ٱلِّتِي فيها العصِار وهوِ الغبار الشديد وقال الشماح

أذا ما جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَهِج عصارا وقال ابو زيد الاعصار الريح ٱلَّتِي تسطع في السهاء . وجمع الاعصار اعاصير وانشد الاصمعي وبينها المره في الأحياء مغتبط اذا هو الرمس تعنوهُ الاعاصير



الشكل النالث اعصار في حالاتو الفلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الريح ألِّتي نقلع الاشجار والاعصار الريح ألِّتي تهبُّ من الارض نحو السماء كالعمود

وقال القزويني "ومن الرياح العجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة... وربما يكون سبب الزوبعة التقاه ريجين مختلفتي الهبوب فانهما اذا تلاقيتا تمنع احداها الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريج مستديرة تشبهُ منارة وربما صادفت الزوبعة السفينة فترفعها وتدورها وتفرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو "

لهٰذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الجزء التالي

العلم في العام الماضي

علم الفلك

قلَّت الكانم عَلَى وجه الشّمس لهذَا العام وقاَّت ايضًا الالسنة الناريَّة المندفعة منها . وثبت ان حرارتها الفعَّالة عَلَى نحو ٨٧٠٠ درجة من درجات سنتغراد واعاد الفلكيون رصد المشتري والهاره' وزُحَل وحلقاته باكبر النظارات فحققوا ان اقطارها كما ترى في لهذَا الجدول

قطر المشتري الاستوائي عصر ٩٠٠٠٠ ميل

۰ ۸٤ ۰۰ القطبي ۰ ۰

قطر القمر الاول من اقماره ِ ۲۶۸۰ .

٠ ١١٦٠ .

٠ ١٠ الثالث ٠ ١٠

- - الرابع - - ٣٢٥٠ -

قطر زُحَلَ الاستوائي ٢٦١٧٠

قطر حلقات زحل ۱۷۳٤۰۰

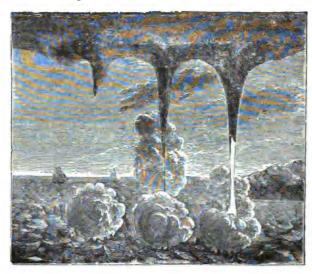
وراًى الدكتور ڤوجل ان في اقمار المشتري هواء مثل هواء المشتري نفسهِ وحقق الاستاذ كيلر الاميركي ان القسم الحاخلي من حلقات زُحل اسرع دوراناً من القسم الحارجي وذلك يدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسماً واحدًا متصل الاجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة وقد زاد عدد النجيات المكتشفة فبلغ ٤٢٠. ورُصد المريخ وشوهدت الترع على وجهه وثبت

انها متغيرة ولكن لم يجمع العلاد عَلَى سببها

وكان العلما 4 ينتظرون عود مذّب انكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ اكتوبر سنة ١٨٩٤ وعاد ايضاً مذّب فاي ومذّب ده فيكو وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضيّة. وقرَّ القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركس قطر زجاجتها اكثر من متر (اربعون عقدة) وطول انبوبها ٢٢ قدماً انكليزيّة وقطر قبتها ٧٥ قدماً وسيشرع في عملها لهذَا الشّتاء وتدار بالآلات الكهر بائيّة وموقع لهذَا المرصد على شاطى عبيرة جنيفا باميركا عَلَى ٧٥ ميلاً من مدينة شيكاغو. ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيّار نبتون ٣٢٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ شيابرلي ما يدلُّ على ان له قمراً آخر

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجن ومنة سمي الاعصار زوبعةً . وفال الفيروزابادي الاعصار الريح تثير السحاب او هي اُلِّتِي فيها نار وقيل الاعصار ريح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الرياح اُلِّتِي تهبُّ من الارض وتثير الغبار وترتفع كالعمود إِلَى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الريح اُلِّتِي فيها العصار وهو الغبار الشديد وقال الشماح

أذا ما جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَهِج عصارا وقال ابو زيد الاعصار الريح ألَّتِي تسطع في السماء . وجمع الاعصار اعاصير وانشد الاصمعي وبينما المره في الاحياء مغتبط اذا هو الرمس تعنوهُ الاعاصير



الشكل النالك اعصار في حالاتو الثلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الريح ٱلِّتِي لقلع الاشجار والاعصار الريح ٱلِّتِي تهبُّ من الارض نحو السماء كالعمود

وقال القزويني "ومن الرياح الهجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة . . . وربا يكون سبب الزوبعة التقالم ريحين مختلفتي الهبوب فانهما آذا تلاقيتا تمنع احداها الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريج مستديرة تشبه منارة وربما صادفت الزوبعة السفينة فترفعها وتدورها وتغرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو "

لهٰذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الجزء التالي

العلم في العام الماضي

علم الفلك

قلَّت الكانى عَلَى وجه الشمس لهذَا العام وقاَّت ايضاً الالسنة الناريَّة المندفعة منها . وثبت ان حرارتها الفعَّالة عَلَى نحو ٨٧٠٠ درجة من درجات سنتغراد واعاد الفلكيون رصد المشتري واقمارهُ وزُحَل وحلقاتهِ باكبر النظارات فمققوا ان اقطارها كما ترى في لهٰذَا الجدول

قطر المشتري الاستوائي عصر ٩٠٠٠٠ مي

۰ ۱ القطبي ۰ ۰ ۸٤ ۰۰

قطر القمر الاول من اقماره ٢٤٨٠ -

٠ ١٣٤٨٠ ، الثالث ، ،

- - الرابع - - الرابع - -

قطر زُحلَ الاستوائي ٢٦١٧٠ ٠

قطر حلقات زحل ۱۷۳٤۰۰

ورأى الدكتور ڤوجل ان في اقمار المشتري هوا؛ مثل هواء المشتري نفسهِ وحقق الاستاذ كيلر الاميركي ان القسم الداخلي من حلقات زُحل اسرع دورانًا من القسم الخارجي وذلك بدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسمًا واحدًا متصل الاجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة وقد زاد عدد النجيات المكتشفة فبلغ ٤٢٠. ورُصد المريخ وشوهدت الترع عَلَى وجههِ وثبت انها متغيرة ولكن لم يجمع العلماء عَلَى سببها

وكان العلماء ينتظرون عود مذنب انكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ أكتو بر سنة ١٨٩٤ وعاد أيضاً مذنب فاي ومذنب ده فيكو، وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضية. وقر ً القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركس قطر زجاجتها أكثر من متر (اربعون عقدة) وطول انبوبها ٦٢ قدماً انكليزية وقطر قبتها ٧٥ قدماً وسيشرع في عملها لهذا المثناء وتدار بالآلات الكهر بائية وموقع لهذا المرصد على شاطىء بحيرة جنيفا باميركا عَلى ٧٥ ميلاً من مدينة شيكاغو. ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيار نبتون ٣٢٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ شيابرلي ما يدل على ان له مُ قراً آخر

وقد شرع الفرنسوبون في عمل نظارة لمعرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ وسيكون قطر زجاجتها اربع اقدام انكليزيَّة او نحو متر وثلث ويكون طول انبوبها مئتي قدم فهي اكبر نظارة صنعت حتى الآن ويراد ان تلتى الصور ٱلِّتِي ترى بها على ستار كبير حتى يشاهدها كشيرون في وقت واحد . وقد انيط عملها بالمسيو منتَوى في باريس

الكيمياه

ثبت في العام الماضي ان الارغون الذي اكتشفة الاستاذ رمسي واالورد ربلي عنصر من عناصر الهواء وكثر بحث الكياو بين والطبيعيين في لهذا الموضوع واجيز المكتشفان بجوائز مالية طائلة من اميركا وفرنسا . وثبت وجود الهاليوم ايضاً في المواد الارضية وكان الاستاذ الكير قد انباً بوجوده في الشمس منذ سنة ١٨٦٨ وهو على ٩٢ مليون ميل منة وسماً ه بهذا الاسم قبل ان تراه عين انسان بنحو ثمانية وعشرين عاماً . ومن رأيه انه ستكشف عناصر اخرى كثيرة في الشمس وهي ليست موجودة على سطح الارض بل في باطنها . ومن رأي الاستاذ رنخ ان الهاليوم ليس عنصراً بسيطاً بل هو غاز مركب . ويذهب البعض الى ان الارغون نفسة ليس عنصراً بسيطاً . وقد نجح عالم الكيمياء في تسييل الهواء منذ مدة ولكن المقادير ألتي كانوا يسياونها منه كانت قليلة اما الآن فصاروا يسياون منه مقادير كبيرة يتجر بها لاجل التبريد وفيا هم يسياونه يسيل معهم مقدار كبير من الاكسجين وسيكون منه نفع عظيم في الصناءة والطب. وجعل الالمانيون بمزجون الاشربة بغاز الاكسجين بدل غاز الحامض عظيم في الفعاة ومقور الهضم

وقد جرى الكياويون جرياً حثيثاً في تحقيق المسائل الكياويّة ولا سيما في بلاد الالمان حيث الصناعة مقرونة بالعلم فاكتشفوا امورّاكثيرة لتعلق بالسكر والكافور . وصنع بردت الكافور ولم يكن احد قد صنعه قبلاً بل كانوا يصنعون مواد شبيهة به ولا ببعد انهم يصلون قربباً إلى عمل الزيوت الطيارة والتربنتينا والصمغ الهندي والكتابرخا ونحوذلك من المواد التجاريّة الكثيرة الاستعال

وصُنع ايضاً كربيد الكلسيوم واستخرج منه غاز الاسيتيلين الشديد الاضاءة وذلك ان الاستاذ ولسن احمى الكربون والطباشير بالقوس الكهربائيَّة فتكوَّن منهما كربيد الكلس ولهذَا الكربيد ينحل بالماء فيتكوَّن منهُ اكسيد الكلس واسيتيلين وهو غاز يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وخمس اقدام مكمبة منهُ تشتعل في مصباح مدة ساعة من الزمان ويكون نورهُ قدر نور ٢٤٠ شمعة .ويقال ان الطن من كربيد الكلس يتولد منهُ ١١ الف قدم مكعبة

من لهٰذَا الغاز ولا يكون ثمنهُ آكثر من اربعة جنيهات

وقد خسر علم الكيمياء ثلاثة من أكبر رجاله وهم هلريجل الذي اثبت ان النباتات الغراشيَّة الزهركالفول واللوبياء تمتص غاز النيتروجين من الهواه ولهذَا من اهم الحقائق الممليَّة وسيكون منهُ نفع عظيم لفن الزراعة. ولوثرمير وأكثر مباحثه الكياويَّة نظري لاعملي. ولويس ماستور وقد ذكرنا مكتشفاته الكثيرة في ترجمته

الكهر بائية

ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لاستخدام قوة انحدار الماء في شلال نياغرا باهبركا لادارة الآلات وعمل الاعال واستخدمت لذلك الاستاذ فربس وهو من اشهر العاماء وقد تم لها في العام الماضي انشاء آلة تدور بقوة خمسين الف حمان وتستحيل قوتها إلى كهر بائية توزّع على المعامل والقناديل الكهر بائية . واول عمل استخدمت له الكهر بائية سبك الالومينوم من معدنه والقوة الكهر بائية ألّتي توزعها هذه الشركة رخيصة جدًّا فما يساوي خمسين غرشًا في بلاد الانكليز يعملى هناك بغرش واحد ويبقى للشركة ربج كاف . وبمًا يقني بالعجب في سرعة نجاح الكهر بائية ان السروليم سيمنس الكهر بائي اشار سنة ١٨٧٧ الى شلال بناغرا وقال ان قوته يمكن ان تستخدم يومًا ما فضحك السامهون من كلامه لانهم حسبوه ضربًا من المحال ولكن لم يمض عشرون سنة حتى تم ما انبأ بي

وفي النية انشاه جمعية اميركية لاستخدام ماء النيل لتوليد الكهربائية فاذا تم انشاه الخزان لم يضع انحدار الماء منهُ سدى بل استخدمت قوتهُ فاغنت البلاد عن كثير من البخار والزيت وسهلت وجود المعامل في هذا القطر

وكان المصورون يجدون عناء شديدًا في نقل الصور النوتوغرافية على الورق اذا كانت السماه غائمة فاكتشنوا طريقة في نيو يورك باميركا لطبع الصور عَلَى الورق بواسطة النور الكهربائي فيدهنون الورق بالبروميد الحسّاس ويجعلونه لنه كبيرة طولها الف متر ثم يسحبون لهذا الورق تحت زجاجنين سلبيتين يسطع عليهما النور الكهربائي دفعات متوالية فكلا سطع لحظة ارتسمت عَلَى الورقة صورتان وتجري قدّة الورق إلى غرفة اخرى حيث تظهر عليها الصورة وتغسل وتجفّف وتلصق بالكرتون و يتم ذلك كله بالآت تعمل هذه الاعال عَلى غاية الاحكام

وقد افلح الموسيو مواسان في استخراج بعض المعادن الشمينة بواسطة الاتون الكربائي الله المعملة في عمل الالماس. ومن هذه المعادن الغلوسينيوم وهو اخف من الالومينوم

واصلح من النحاس والفضة لايصال الكهربائية وامتن من الحديد فاذا كثر استخراجهُ كان منهُ نفع عظيم للصناعة في المستقبل

وكثر استعال الكهر بائية في قرى المانيا في العام الماضي حتى ان القرية التي سكانها من الف نفس إلى ثلاثة آلاف صارت تنار بالنور الكهر بائي وتدار آلات معاملها بالكهر بائية . وقد عرض بعضهم ان ينشئ سكة كهر بائية في مدينة برلين وغيرها من المدن الالمانية تسير ١٨٦ ميلاً في الساعة . واستخدمت الكهر بائية لجمع الحروف في برلين ولدرس الحنطة في اسوج والطبخ الطعام في اماكن كثيرة ببلاد الانكليز . وصنع احد الاميركيين دثارًا حشاه باسلاك معدنية تجري عليها الكهر بائية وتحميها قليلاً او كثيرًا حسب قوتها فيتغطى به الانسان ليلاً و يجرى عليه المهر بائية حتى يسخن فيدناً به قدر ما يشاه

الفسيولوجيأ

لم يكتشف في العام الماضي اكتشاف فسيولوجي كبير ولكن كثر البحث والتحقيق في خواص المدد ٱلِّتِي لا افنية لها فظهر ان القليل من خلاصتها يؤثر تأثيرًا عظيمًا فقليل جدًا من خلاصة المدة الدرقية يضعف ضغط الدم وقليل من خلاصة المدة الدرقية يضعف ضغط الدم اولاً ثم تزيده واذا حقن كلب بخلاصة الجسم الذي فوق الكلية اثر تأثيرًا عظيمًا في قلبه واوعيته الدمويّة. ووجد الدكتور هل ان ضغط الدم يخلف كثيرًا باخنلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا او جالساً او وافقاً حتى الدم يغلف كثيرً باخنلاف وضع الدورة الدمويّة . ولا تخفى فائدة ذلك في الطب البراحة وعلاج المصابين بالاغاء . وعنده أن المنطقة الشديدة تبتي الدم في الرأس واعلى البدن فتساعد على نقوية الذاكرة ولذلك بحسن بالخطباء ان يشدوا مناطقهم اذا خافوا ان يخونهم ذاكرتهم

ومعلوم ان الانسان قد يصاب بآفة في احشائه فيشمر بالم في عضو من اعضائه لاعلاقة ظاهرة له بمجل الالم كما يشعر بالم بين اللوحين اذا كان مصابًا في كبده و بصداع في رأسه اذاكان مصابًا بانحراف في احشائه وقد بيَّن الفسيولوجيين في العام الماضي ان بين الاعضاء المصابة والاعضاء ألَّتي تشعر بالالم علاقة عصبيَّة

وكثر استمالَ التكسين لملاج الدفثيريا واستعمل تكسين آخر لملاج لدم الافاعي. وتفصيل ذلك مذكور في المقطف بالاسهاب . وسيأ تي الكلام عَلَى بقية فروع العلم

اللكتوركرنيليوس فان ديك

شكر الموربين له حيًا

ذكرنا في الجزئين الماضيين خلاصة ما وقننا عليهِ من ترجمة استاذنا الدكتور فان ديك وما علمناهُ من امرهِ مدة معاشرتنا له ُ وما له ُ من المآثر والآثار في سوريَّة وما حازه ُ من علوّ المنزلة في نفوس السور بين وكيف انهم كانوا يسارعون إِلَى شَكَرهِ والاعتراف بفضله عليهم وَعَلَى آبائهم وابنائهم . الاَّ ان لهٰذَا الشكر الذي قام بهِ السور يون فرادى لمن قضى الايام والاعوام في بلادهم ونشر العلوم والآداب فيها حرَّك نفوس الامة كلها حينها صار له ُ خمسون عامًا في بلاد الشِّام . فقام حمهور من فضلاء بيروت ودعوا ابناء المشرق الاحنفال بمرور هذهِ الاعوام عَلَى ما جرت بهِ العادة في البلدان الاوربيَّة نقلاً عن الامة الاسرائيايَّة . فلبي طلبهم كثيرون من تلامذتهِ ومريديهِ واجتمع لديهم نحو خمسين الف غرش في برهة وجيزة وكان غرضهم ان ينشئوا له ُ تذكارًا ثابتًا يذكر السور بين بافضاله عليهم و يحبب إِلَى ابنائهم الاقتداءَ بهِ ويحنفلوا بذلك احنفالًا عموميًّا باهرًا في مشهد مشهود لكنهم خَافُوا مَنْ مُعَارِضَةَ الحَكُومَةَ. ولا ندري أَحقيقي خَوِفَهم ام وهمي فعدلوا إِلَى ابسط السبل وهو نقديم المال لهُ عينًا . ويقيننا أَنهُ وزَّءهُ عَلَى المساكين جريًا عَلَىءادتهِ. فقد طالما غمر النقراء بَاله ونائلهِ . الَّا ان الغاية المقصودة من ذلك التذكار حصلت عَلَى وجه آخر وهو الاحنفال الباهر الذي احنفل بهِ السوريون حينئذريمًا لم يكن لعظيم في بلادم ولا لملك كبير. فا اسفرت الغزالة في اليوم الثاني من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٠ (وهو اليوم الذي دخل فیهِ بلاد الشَّام قبل ذلك بخسين عامًا) حتى غصِّت دارهُ في رأْس بيروتُ بوفود المهنئين عَلَى اخْتَلَافَ النحل والمال رنقدُّم رؤَّساؤُهم ومنأوهُ بالخطب البليغة والقصائد الحسان من ذلك خطبة تلاها حضرة الوجيه اسبر افندي شقير رئيس لجنة التذكار وكانت مكنتوبة على رق الغزال وهي

"لما علم الدوريون بلوغكم نهاية السنة الخمسين منذ حضوركم إلى سوريَّة وعرفوا انكم شغلتموها بخدمة الوطن رأوا مَّا توجبهُ خدمة الانسانيَّة اشعاركم بما في افئدتهم من عواطف الشكر على ما لكم من اليد البيضاء عندهم في كل هاتيك السنين ولم يُفتهم انكم منذ وطئتم ارضهم نعجتم المنهج الدوري حتى صرتم كاحد ابناء سوريَّة وشربتم حبها ورغبتم في نعما

سنة ۲۰

(17)

جزء ٢

وجعلتم غاية حياتكم افادة سكانها . فأ لفتم كثبرًا من مفيدات الكتب عَلَى اخلاف صنوفها من ادبيّة وعليّة وطبيّة وسعيتم في تشييد صروح العلم ونوادي الخير وعلتم الفقراء والمرضى . فنشأ من مساعيكم واتعابكم عظيم الفوائد لشبان لهذَا القطر وقد صار كثيرون من تلامذتكم فيه كهولاً وشارككم بعضهم في الشيخوخة . وهم جميعًا موقنون انه ما حملكم عَلَى ذلك سوى حب الانسانيّة بخلوص اثبتته شواهد السنين . وعَلَى ما ذُكر اخناروا لجنة تنوب عنهم في التهنئة لكم بادراككم لهذَا اليوم الموافق ليوم دخولكم سوريّة في سنة ١٨٤٠ . وفي التصريح بأطيب الثناء عليكم لما سبق بيانه من مناقبكم ومآثركم ، وفي سوّال المثيب الكريم ان يطيل بقاءكم ويجعل سائر ايامكم زمن راحة وسلام . وفي نقديم هديّة منهم عَلَى اخذلاف الملل والمذاهب وهي وان تكن امرًا يسيرًا لا نقصر عن ان تكون آية ما في قاويهم من خالص الذكر لجنابكم . وفي الخنام نسأله تعالى ان لا يضيع لكم اجرًا وان يجز بكم خير الجزاء "

ومنها رسالة تلاها الوفد المرسل من قبل غبطة بطريرك الروم الارْنُوذكس في انطاكية وسائر المشرق قال فيها

" الى جناب الفاضل الجليل العلاَّمة الفهامة الشهير الدكتوركرنيليوس ڤان ديك المحترم اطال الله بقاءهُ

وافتنا جرائدنا في هذه الثلاثة الاشهر تنبئنا ان الكثيرين من اهل الفضل والآداب وذوي الشهامة والشمائر العالية يهتمون و يستعدون لان يحنفاوا بعيد رفيع القدر جليل الذكر يذكرون به بمن يوم قديم سالف الايام مرَّت عليه الخمسون من الاعوام يوم حللتم بكل انس هذا القطر السوري تعززون مكانة الفضل والعلم وترفعون منزلة صنع الجميل باهل المؤس والشقاء و يكون لهم موسمًا سعيدًا يلبون به داعي الحقوق والوفاه ونداء الفضيلة والواجب بان يقوموا لديكم ايها الفاضل الوقور بشمائر معرفة جمياكم الواضع و يقابلوا مزيتكم الحسناء عليهم بالشكر الهميق فكانت هذه الاهتمامات والاستعدادات الممدوحة المحمودة توق لفوًّادنا كثيرًا كما تجدد لدينا حديثها ورأينا في الصحف انباءها اذ ان ما يسعى الديم اصحاب الشهامة هوُلاء النجباء هو جدير بمزيد الاعتبار وخليق بفائق الثناء احترامًا لمن هو موضوع سعيهم وتكرمة كثأن اهل الفضل والمعروف وقد لبثنا ننتظر الى اليوم وفود ذلك العيد الادبي لنظهر ايها الحبيب الفاضل ما يخالج فوًّادنا من شعائر الاعتبار والولاء وما نحرزه لفيرتم من الشكر والثناء

فنهديكم اولاً التهانىء الخالصة عَلَى ما اولاكم المولى من سامي الهبات وجليل العطايا

ونجده ُ عَلَى طول بقائكم السعيد الذي ارادهُ الله وسيزيده ُ اعوامًا طوالاً لزيادة النفع والفائدة ونخاطب ثمَّت سائر المحنفلين بعيدكم المعتصمين بودكم الذاكرين لكم حسن الصنيع باهداء الثناء والتقريظ مكللين مسعاهم لهذَا بمعطر الاعجاب والمديح

واذا نظرنا ياحضرة العلاّمة الذاسع الشهرة في عالم المحامد والعرفات بمراًى هوُلاء المحنفلين بتذكار الخمسين سنة من وجود كم في ارجائها الما نوسة نرى انكم منذ وفدتم اليها لم ينعس لكم طرف عن السعي والجد في سبيل المعارف . بل قد احييتم الليالي وانرتموها بسراج السهر في تحصيل لغتهم العربيَّة البليغة حتى صرتم فيها محلاً للاستشهاد وثقة بصحة التول والمباني وهذه كتبكم الشهيرة المتعددة فيها تنطق لكم بعلو المزيَّة وفرط الاقتدار وقد جاءها كتابكم الاخير " النقش في الحجر " يؤكد ان ذكركم في لهذا القطر ثابت مديحة كالنقش في الحجر . واذا نظرنا من جهة ثانية الى مواساتكم الفقراء ومعالجئكم اسقام المبائسين الضعفاء نراكم من وحيدي رجال العصر ذوي النوس الصالحة التقيّة وهذه دار مرضى طائفة التمداء أليس ان يدكم البيضاء ما زالت توالي عليها المعروف وتلازمها بالاعنناء والاحسان حتى يصع بناكاب روحي ان نقول ان جميلكم لهذا قد اوسعنا له محال منتنا وثنائنا وغن نذكره لكم بطلب الاجر والثواب من واهب الخير والبركات

فالحق أن عيدكم لهذًا هو عيد عمومي شامل البهجة متوفر اسباب الجذل لسائر معارفكم وخلانكم وتلامذتكم العديدين نسأل الله أن يحفظكم بعنايته الساهرة وأن يهبكم القوة للثبات في افعال الخير والجيل امين "

وفي اثناء الاحنفال بهذا العيد دعت عمدة مستشنى الروم الارثوذكس جمهورًا من وجهاء بيروت وادبائها وقام فيهم صديقنا الاستاذ نعمة افندي شديد يافث وخطب خطبة بليفة قال فيها

"لما كانت عقبات الحياة صعابًا كان لا يرقاها الأذوو الهمة القعساء ولا يتسنمها الآذوو الحكمة النجداء ولما كان هو لاء العظام رجال الانسانية حركتهم الشفقة ودفعهم الحنو وحثتهم عوامل الالفة لدفع اعباء الحياة عن كواهل اخوانهم في الانسانية واشقائهم في المدنية ليصلوا بهم الى اوج السعادة . ولذلك نرى عند نظرنا في اخبار الام رجال العلم وابطال الصناعة يُمطَون الالقاب الشريفة ويوصنون بنضلاء الامة والمحسنين الى الهيئة الاجتاعية ونقام لم الانصاب و يحنفل بهم في مراكز فضلهم اكراماً واجلالاً وايفام لجزء من حقوقهم وتكثيراً الذوي الفضل وارباب النبل

ونحن قد اناخ علينا الدهر بكلكاه واخنانا بنقله ِنأ تعدنا في مكان قصيّ نستشرف دواعي الفلاح واسباب السعادة . والهم قاصرة والطبائع فاترة والاذهان خامدة والشوق الى الـ عادة عظيم والتوق اليها جسيم لان الامة قديمة والعيشكان فيها رغيدًا والسعادة ا فيها سائدةً . وَلَكُن الانسانيَّة لا تُعرِّم من نصير والفضيلة لا تحرِّم من ظهير فما عمَّت ان اعدأت لغوثها رجل العلم ومثال الفضل الفيلسوف الفاضل شيخ اطبائنا وعملائنا وتاج ادبائنا أ ورحمائنا وسأك انتظامنًا الدكتوركرنيه ليوس فان ديك الشَّهير من اضاءً نور علم إمام الناس فرأُوا اعالهُ الصالحة ومجدوا الآب السماوي . ان الانسانيَّة شاكرة فضلك لانك عجلى بادئها العظيم . ان الاحسان يُنتخر بك لانك ملجَّأهُ الماين وركنهُ الجسيم نأَّي عمل ا يوُول لخير الانسانيَّة لم تعضده . واي فضل لم يكن لك فيهِ الشَّأْنِ الارفع . واي حكمة _ عرفت في شخصك الكلال . واي عمل لم يرفع له نشاطك وثقوب ذهنك وحدة بصيرتك أ الاعلام الخافقة. واي عين لا ترى الان نشاط الشباب في شخسك الجليلكاً ن القوة رحمةً بهذه الامة جلببتك بنشاطها وارسلتك بشبابها أنمى بك العلم وتعزز البرّ ولْمُمْر الفضل. ألبست مؤلفاتك مثالاً لصدق المقال ألم تصرب الامثال بشهرتها وكثرتها وغزارة مادتها وتباين مباحثها . ألا نراك تارةً تجوب الفلوات ونقطع الفيافي وتخرق الجبائــــ وتمخر المجارً وتستبطن الارض ولتكبد السهاء نترى السدام واتشموس والسيّارات والانبار وتجد اباك السهاوي مظهر الحكمة في لهذَا النظام البديع

وطورًا نُلِج بنا الى دقائق المادة فتكشف لناعن جواهرها المتباينة المرتبطة بالالفة العبيبة أَلِيّي تشرك بينها عَلَى تباين الطباع واخذلاف الاقدار وتفرق المبادى؛ . ذلك كله مقرن بسمو مبادئك وشرف غاياتك ان ارتباط الجواهر الحمياء على تباين داباعها دليل على وجوب الارتباط المتين بين افراد الهيئة الانسانيَّة ولو اخلفت الجنسيَّة وضعت العصيَّة

وآونة تكشف لنا الجمم الانساني وتظهر فيه بدائع الصنعة وغرائب البنية وعجائب الارتباط بين كريًا ته المستقلة بالحياة بنفسها الخاضعة لقانون الجسم العام كي يحيا بهذا الارتباط العظيم المقرون بالخضوع .كل ذلك مقرون بنعاليمك السامية بوجوب الائتلاف ليجيا جسم الامة بالخضوع إلى قانون الالفة العام

و حيانًا تميل بنا إِلَى مؤاساة النقراء وتعزية المحزونين وغوث المظلومين واز الة آلام المصابين بالعلل الوبيلة والنسج الضئيلة عملاً بتعاليمك السامية ونتميماً للقول الكريم كل من علم عظيمًا في ملكوت السموات ، واي شاهد ادل عَلَى الفضل وابين للنبل علم وعلّم يدعى عظيمًا في ملكوت السموات ، واي شاهد ادل عَلَى الفضل وابين للنبل

واظهر للغاية من اقامتك بين ظهرانينا خمسين عاماً ثبتدع الغرائب وتكتشف العجائب وترسل المعارف بيننا ارسال الرياح الغيث عَلَى الاراضي الصادية . فالعلم فينا يعترف لك بالابوة . والخيرُ والاحسان واللطف والشفقة والرحمة وحب النقراء وازاحة اعباء الحياة بكلامك الجزل كالها نقر لك بالامومة فانت اب وام لكل عاطفة شريفة وانت مصدر لكل مثال سام وغاية حميدة . فاذا رمنا ان نجد نموذجاً للعلم رجلاً قضى الاعوام الطوال بين الحابر والدفاتر ألا نراك خير مثال لعلماء سوريّة . واذا طلبنا مثالاً للعمل رجلاً قرن كل علم بعمل يليق به وغاية تشرفه ألا نرى ذلك المثال الوحيد في اقنومكم الشريف . فلساني جدير بأن يلقبك بفيلدوف العصر وعلامة الدش وفريد النبل دوحيد الفضل . هذا البناه وهاته المرضى شاهدة عَلَى متابعتك الفضل ومثابرتك عَلى الخير لا تبغي اجر الناس ولا اطراءهم بل المرضى في متابعتك الفضل ومثابرتك عَلى الخير لا تبغي اجر الناس ولا اطراءهم بل المرضى فالدين من واجباتك نحو الانسانيّة . فالانسانيّة عموماً والطائفة الارثوذ كسيّة خصوصاً التي غمرتها بعوارفك واغرقتها في بحار فضائلك وفواضلك تعترف بفضلك وتعنظ اجلالك قدرك رتجل مقامك وتخفظ اجلالك

وانتم يارجال الانسانية اوجه اليكم هذه الكليات الاخيرة فاعير وها آذاناً صاغية وقلح با واعية . نظرتم في خلال الجسين الماضية في شيخنا الفيلسوف الجليل رجل العلم والمحمل وشخص الانسانية والفضياة وكاكم تعاون أن النعليم بالمثل الحسية من ابين طرق التنهيم . والسيد المسيح كان يؤدي مقاصد ، وتعاليمه إلى تلاميذه بالامثال الخيلي لهم وترسم في ضمائرهم فتشب في قلوبهم حمية المحمل بموجبا ، فاي تعليم ادبي لم يقرنه لهذا الفيلسوف بعمل يشرفه ، اراد ان يعملنا عمل الخير فافام من ماله الخاص اول قاعة في لهذا البناء الخيري فتلاه في لهذا المحمل المبرور اصحاب الحمية مقتدين به ، اراد ان يعملنا مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من المبرور اصحاب الحمية مقتدين به ، اراد ان يعملنا مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من اوفاته قت من السلسبيل والطف وفاته فت من السلسبيل والطف من النسيم ، وكلكم افتح منا في تبيان فضله وغزارة نبله وشرف غايته ونزاهة قصده ، اراد ان يعملنا نشر المعارف بين الكبار فاشغل القسم الاوفر من الحمر في تأليف الكتب الفخام ولا حاجة لي في تعدادها لانها اشهر من ان تذكر ، ثم انبرى لبث بحبة العلم في الصغار فأل أن في المنتهم أسمى المبادىء العباية ألي لا نقوى عكم محوها فأل السنين ومرور الايام

فاتخذوا سادتي لهذَا الله الجليل والنيلسوف النبيل خير منال واقيموا لهُ الانصاب في العربكم لكي تهيج فينا العواطف السامية عند خمودها وتحرك عوامل العمل عند حكونها

ووطنوا النفس عَلَى الجد وثابروا عَلَى العمل واعلموا ان السعادة الانسانيَّة بنت الحق والفضيلة بنت الحق والفضيلة بنت العمل المنادة والفضيلة السمادة والفضيلة المحمى عايات الانسانيَّة واشرفها . فد م يا فريد العصر دعامة الحلم . وركن العلم و نصير الفضيلة . وظهير الانسانيَّة "فهذه بعض الشواهد عَلَى ماكان للدكتور فان ديك من المنزلة الرفيعة في نفوس السور بين وعَلَى اكرامهم له و اعترافهم بفضله

ديكر السوربين له مينا

رعاش الدكتور فمان ديك بعد ذلك نحو ستة اعوام قضاها في التطبيب والتأليف والترجمة والرصد الى ان وقعت الامطار الغزيرة في الخريف الماضي فجرفت جراثيم الحمَّى التيفويديَّة من بعض القرى المصابة بها وصبَّها في قناة المياه الواردة الى ببردت فانتشرت الحمى التيفويديَّة فيها واصيب بهاكثيرون وهو في جملتهم وقد طالما شغى المرضى منها فاخذت بالثار منهُ

شدَّت يداهُ عَلَى الادواء فاتفقت عَلَى معاداتهِ والاخذ بالثارِ وفضى بها رحمهُ الله صباح الثالث عشر من نوفمبر (ت ٢) في الشهر الثالث من السنة الثامنة والسبعين من عمرهِ. وجاءنا نعيهُ بالتلغراف بعد وفاته بداعلين من الزمان فوقع علينا وقوع الصاعقة ووقفنا نحن وعيالنا حيارى من هول المصاب ولما كان لا بدَّ من صدور المقطم يومئذ اخذنا القلم وكتبنا السطور التالية ونشرناها فيه وهي

كذا فليجل الخطب وليفدح الامرُ وليس لعين لم يفض ماؤها عذرُ نعى البنا البرق لهذا الصباح محيى رفات المعارف في الاد الشام بكتبه ومدارسه وغارس أدواح الفضائل في الننوس بسيرته ومواعظه . نصير العلم . نصير الحق . نصير الفضيلة . نصير الحريّة . قدوة المجتهدين في نشر العلوم وبث الفضائل. مَنْ عُدِّدَت القلوب على حبه واجمعت النفوس على تعظيم قدره المتاذنا الاكبر العلاّمة الفيلدوف الدكتور كرنيليوس فان ديك

قدم بلاد الشام منذ ستة وخمسين عامًا فاحبً اهلها واخلط بهم واكبً عَلَى درس العربيَّة فأخذها بحذافيرها وفاق في حنظ مفرداتها وامثالها اكثر ابنائها . ثم عكف عَلَى النهليم والتهذيب والتأليف والتطبيب فانشأ المدارس والمجامع ونشر العلوم وهذَّب الاخلاق وساعد المؤّافين والمترجمين وداوى الآلام والاسقام . ولم يضنَّ عَلَى احد بعلم ولا بمال بل بذل كل ما يكن بذله ُ لذنع الغير عن خليقة في نفسه وغريزة في طبعه فافاد الاقارب والاباعد فوائد

لا يحصى عددُها ولا تخلق جدَدُها ولا يقدرها قدرها الأمن قابل بين بلاد الشام الآن وما كانت عليهِ منذ خمسين عاماً

والزمان لا يخلو من النوابغ واكن النابغين في العلوم والفضائل الذين أوتوا من الذكاء والحكمة والدراية والهمة حظًا ينهضون بو ببلاد واسعة من حضيض الجهل ويسيرون بابنائها في سبيل العلم مثل فقيد الذام بل فقيد الشرق قليل عددهم لا يولد منهم في الدهر واحد . ولو اسعد الله كل بلاد من بلدان المشرق برجل مثل النقيد لعادت اليها شموس المعارف ورقي بنوها ذرى المعالي

اليوم تلبس بيروت ومدارسها ومطابعها اثواب الحداد عَلَى اول ممهد لنهضتها العلميَّة واعظم مشيد لاركانها الادبيَّة . اليوم تشعر نوادي العلم ومراصد الافلاك ان كوكبًا افل من سماء المعارف و بدرًا خسف عند تمامه . اليوم تستولي الكآبة على تلامذة النقيد ومريديه سيف مصر والشام واقاصي الاقطار حيث بلغ المهاجرون السوريون وحيث نقراً كتبه وتدرًس مؤلفاته

على ان ذكر الفضلاء لا نموت ولو دفنوا في الثرى. وسيرتهم تخلد في النفوس ولو ادركهم البلى . ومن كان كالفقيد ببقى اسمهُ حيًّا ما دام للعلم اركان وللفضيلة اخدان . فادخل ايها الاستاذ الكريم والصديق الحميم انجاد مولاك الذي خدمتهُ بخدمة ابناء نوعك ومجدّتهُ باظهار آلائه في ارضهِ وسمائهِ عزَّى الله قرينتك وانجالك وسائر آلك ومحبيك وخنف عنا وعنهم مصابنا فيك

نَمْ سعيدًا يا مَنْ حييتَ مجيدًا بجيلِ فدَّمتَ بين يديكا أنتَ أحسنتَ في الحياةِ الينا أحسنَ اللهُ فِي الماتِ اليكا

وطار نعيهُ الى سائر الجرائد العربيَّة في القطر السوري والمصري فابنتهُ احسن تأبين وعددت مناقبهُ الحسان. وقد وعد صديقنا الكريم الدكتور اسكندر بارودي محرّر بجلة الطبيب ان يجمع اقوال الجرائد كلها في كتاب خاص فاكتفينا بذلك عن نشرها ها

ودفن عصر يوم وفاته. وقد بعث الينا احد تلامذته بوصف جنازته ودننه قال : " انتم تعلمون ما كان عليه استاذنا من الزهد والاتضاع والنفور عن كل ابهة وظهور وحب الافادة بلا طنطنة وعمل البر والخير في الخفاء كالبناسج يتضوع شذاه و يعطر ارج الارجاء وهو منحني الرأس منزوعن العيون . فاراد ان يكون في مماته كماكان في حياته ولذلك اوسى قبل وفاته ان يكون مشهد دفنه عكى غاية من البساطة والسكون وان يصلى عليه في منزله بين

آلهِ واخصائهِ واما في المعبد حيث يجنمع الخلق الكثير من جميع العقائد والمذاهب فتتلى على نعشهِ آيات منتخبة من الكتاب العزيز باللغة العربيَّة وان لا يؤبنهُ مؤبن ولا يرثيهُ عَلَى قبره راث ولا يخطب عليهِ خطيب ولذلك اوصى ان يكون دفنهُ عند الغروب

ولما ذاع نعيهُ نقاطر الناس افواجًا الى منزلهِ في راس بيروت وكلهم آسف كاسب البال كانهُ فد فقد عزيزًا من ذوي قرباهُ .ولما دنت ساءة السير بنعشه تلا حضرة القس الفاضل الدكتور هنريجسبالآياتٱلَّتيعينها النقيد من المزامير والانجيل تُمصلي عليهِ بالانكليزيَّة . ونقدم الستة المعينون لحمل تابوتهوهم حضرات الافاضل الدكتور بوست والدكتور بركستوك والسيد محمد افندي عرداتي ومراد افندي البارودي والاستاذ وست والمسترسمت فحملوا تابوتهُ من منزلهِ الى مركبة الموتى وكان النابوت مغطيٌّ باكاليل الازهار والرياحين ألَّتي ارسلتها المدارس والجمعيَّات الوطنيَّة والاجنبيَّة ووجوه بيروت واعيانها وكانت المركبة مغشَّاة بالسواد وسجوف الحداد ومشي امام جنازته فرقة من الجندرمه والبوليس ويسقحيَّة القاصل ومشى وراءها خلق كثير من جميع الملل والنحلوجماعة من قناصل الدول ووقف آنباس صنوفًا في كل طريق تسير بها جنازته آير خمون عليه و يذكرون فضله عكي وطنهم واشتد ً ازدحام الالوف لما دنت الجنازة من الكنيسة الانجيليَّة حتى لم يستطع حاملو تابوتهِ ان يسيروا بهِ اليها الأ بعد العناء. ولما دخل التابوت الكنيسة كانت غاصة بالناس عَلَى رحبها فتلا ج اب الدكتور هنري جسب الآيات الكريمة بالعربَّة وقال ان النقيد اوسى عند احاضاره ِ أَلَّا بتلي عليهِ رثاء ولا تأبين . ثم حملوهُ إلَى المقبرة الاميركيَّة المجاورة للكنيسة حيث واروهُ التراب والشمس قد توارت بالحجاب ورجع العالمة والخطباة والادباء والشعراء الذين احجمعوا حول قبره ِ يعددون مناقبهُ في الوَّاد ولو لم يشأُّ رحمهُ الله ان يعدَّدوها على رُّوُّوس الاشهاد وعاد الناس إلَى منازلم وكاهم خاشعون معترفون بان فقده مصاب عميم وانهُ وان كان قد شبع من الايام فقد فارقنا قبل ان نبلغ في المعارف سن الفطام

واني اكتب لكم وصف ذلك المشهد وامسك عن وصف الاسى في نفوس اخصائه وتلامذته فذلك مما لا يكاشف به قلم ولا يصح أن نتطلع اليه عيون الجرائد بل يغني عن الاطالة فيه التفاتكم إلى ما تجدونه في نفوسكم من الالم الذي يشق الصدور والحزن الذي ينطر المرائر لا على انتقال ننس طاهرة زكية من دار الناء والشقاء إلى نعيم الانجاد و ديار البقاء بل على فقدنا بقدم رافة الاب الشنوق وحب الصديق الصدوق واخلاص الاخ النصوح وارشاد الحكيم الخبير وعلم الاستاذ الكبير وخدمة الوطني الامين وفضل العظيم بين

الفضلاء وقدوة التقي الصالح بين العباد

عزَّى الله قلوب ارملتهِ وذو يه جميعًا واخصُّ بالذكر نجليهِ العالين الفاضلين الاستاذ ادورد فان ديك والدكتور وليم فان ديك وعزَّى قلوبنا وادام ذكرهُ حيًّا في نفوسنا وجمل فضائلهُ ناميةً في اخلاقنا وحب الينا اقتفاء آثارهِ في سيرتنا بين اقراننا والاقتداء به في خدمتنا لا واننا واوطانناوحوَّل جهادنا في حزننا عليهِ جهادًا في توسيع سبل التعليم والتربية والتهذيب والفضائل والنقى والآداب ألَّتي طرقها امامنا وتركها بعدهُ ميراثًا لنا



الوقاية من المل الرئوي

بقلم صاحب السعادة الدكنور حسن باشا محمود

السل الرئوي مرض عفن معد ينتهي بالموت غالبًا ويتصف سمال وانحلال بطيء في الرئتين ناتج من وجود ميكروب السل فيهما . وهو دالا معروف من قديم الزمان قبل ان يكتشف الدكتوركوخ ميكروبة ولم يتصل احد من الاطبًاء إلى ايجاد دواء شاف لهُ . وغاية الامر انهم اتصاوا بعد الجهد الجهيد إلى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منهُ وقد يَعدي به غيره ُ

وهو يصيب الغني والنقير والكبير والصغير ولا يرحم احدًا . وقد اقتصرنا هنا عَلَى ذكر الوسائط اَلِّتِي نْقِي منهُ لاننا رأيناها احسن وأولى من البحث عن علاج لهُ بعد الاصابة بهِ · نعسى ان ينتبه القرَّالة عمومًا إلى هذه الوسائط ويعملوا بها ليا منوا شرَّهُ

ثبت الآن ان سبب الدُّل دخول ميكروبهِ في الجسم الدلميم فمتى وجد لهذَا الميكروب مقرًّا لهُ خصيبًا مَا فيهِ و توالد وتغذَّى من العضو الذي يقيم فيهِ حتى يتلفهُ كما تفعل دودة القطن بشجرتهِ

وقد تلد المرأة المصابة بالدل ولدًا مصابًا به او قد يصاب الطفل وقت ولادته فقد شوهد طفل ظهرت فيه علامات السل الحقيقيَّة بعد ولادته باسبوع اكن ذلك نادر . ولا يظهر السل في الاطنال الأ اذاكانوا ضعناء البنية من امراض اخرى طرأت عليهم نوعيَّة كانت و غير نوعيَّة او من سوء التغذية او قلتها . اما اذاكانوا اقوياء البنية او متمتمين بالشروط السمعيّة فان ميكروب السل يتبدَّد حالاً و يتلاشى

جزء ٢

كيفية حصول العدوى

تحصل العدوى بالسل عادة من بصاق المسلول المشتمل على الباشاس ويلى جراثيمير ألِّي تنتشر في كل مكان بصق المسلول فيه بعد جفاف البصاق لان الهواء يحمله حينئذ ومتى تنفسه الانسان دخل مسالك التنفس فان وجد منسوجاً صالحاً لنموّم ثبت فيه وامتص منه فينمو و يتولد فيظهر المرض خصوصاً اذا كانت تلك المسالك ضعيفة اما اذا لم يجد محلاً مناسباً له وكانت المسالك سليمة و بنية الشخص قويّة فيجوز عدم حدوث العدوى

وقد يُعدى السايم بننَس المريض اذ قد شوهد ان قابلة مصابة بالسل عدت عشرة اطفال بازالتها المواد البلغميَّة من مسالكهم الهوائيَّة بالنفخ من فيها

وتحصل العدوى أيضًا بتناول الاغذية من أبدان المسلولين أناسًا كأنوا أو حيوانات فأن المرضع المسلولة تعدي رضيعها بلبنها وكذا الالبان واللحوم النيئة من الحيوانات المسلولة تحدث السل في من يغتذي بها . وتحصل العدوى أيضًا بالتلقيج أذ قد شوهد حصولها بملامسة الاغشية المخاطيَّة المنسلخة أو الجلد المجروح ببصاق المسلول المشتمل عَلَى بأشاس السل وكذلك تحصل العدوى من الآلات الجراحيَّة والحقن ألَّتي استعملت لحقن المسلولين أذا استعملت لحقن المسلولين أذا استعملت لحقن المسلولين أذا

والامراض المضعفة تعرّض صاحبها للاصابة بالسل خصوصًا اذا كانت خنازير يَّة او درنيَّة سوانه كان مقر الدرن الجلدَ او العقدَ الليمفاويَّة 'و العظامَ او اجزاء اخرى من الجسم. والتغذية غير الكافية وغير الجيدة تعرض صاحبها للاصابة ايضًا

الوسائط الواقية من هذا الدام

لا يقل فتك السل الرئوي عن فتك الامراض الوبائيَّة لان الذين يموتون به في بعض المالك الغربيَّة بباغون من ١٠ الى ٣٠ في المئة من سائر الوفيات فيلزمنا اذًا ان نتخذ جميع الاحثياطات الواجبة لانقاء شرهِ ولا نهدل واسطة لدرئهِ كما انهُ يجب عَلَى الحكومة التساعدنا عَلَى ذلك

ومن تلك الاحنياطات الاحتراس من الاسباب المتقدمة والمؤدية إِلَى حصول لهذَا الداء. ومنها السكنى في مكان هواؤه مجيد خال من باشلس التدرن. والقطر المصري من الاقطار المعتدلة وهواؤه حسن وهو مناسب لاقامة المسلولين فيه ولذلك تراهم يفدون اليه رمن الشتاء للاستشفاء ويلزمنا والحالة هذه الناتخذ الاحتياطات اللازمة منعاً لاتصال الهدوى منهم الينا

اذا نظرنا إلى شعاع الشمس النافذة الى غرفة مظلة نرى فيها كثيرًا من ذرات الهباء المنتشرة في الهواء وبين تلك الدرات جراثيم امراض معدية كما يظر لمن ينحصها بالميكرسكوب النظارة المكبرة) واذاكان لا بد من اقامة شخص في مكان يظن هواء م حاملاً بعض جراثيم السل المعدية وجب عليه وقاية من العدوى ان يغمس قطعة من القطن في الحامض الكربوليك (الفينيك) المختف بالماء بنسبة ٥ اجزاء منه إلى مئة من الماء ويضعها امام انفه وفيه مدة اقامتها في ذلك المحل . فانه قد ثبت بالامتحان ان الحيوانات التي صينت بهذه الواسطة مدة اقامتها في هواء حامل باشلس الدل لم تصب بهذا المرض

ومن الاحلياطات ايناً . انه يجب عَلَى من أصيب بهذا الداء ان بيصق في مبصقة اي اناء ذي غطاء يحلوي كمية من محلول الحامض الننيك ثم يلتى ما نفثة في المرحاض او يدفن في الارض دفتاً عميقاً ولهذا الاحلياط من اهم الامور التي يجب اتخاذها عَلَى من كان في جوار المريض او في المستشفيات كما انه يجب على من لم يلازم الفراش من المسلولين ان ببصق اما في مبصقة كما ذكرنا آنفاً واما في منديل ملوّث بمحلول الحامض الفنيك المخفف ويتنع عن البصق في ارض المنازل او في الطرق رعد غسل ذلك المنديل يجب وضه أي الماء الغالى، وخير من ذلك اجنناب الاقامة والسكنى مع المسلولين في مكان واحد والتفريق بين المزوجين منه دفعاً لمحذورات لهذا الداء

ومنها ايضاً الفذاه. فما يجب ان يحذر منه وفاية من لهذا الداء شرب الالبان وآكل اللحوم قبل اغلائها وطبخها جيدًا بالحرارة الشديدة فقد عُرف بالاختبار ان لحوم الحيوانات المسلولة تنقل العدوى اذا آكلت بغير طبخها جيدًا بالحرارة الشديدة و يجب التحري والمحص عن المراضع قبل اختيارهن ومنع المرضع المسلولة ولوكانت امًّا من ارضاع الاطفال فانهم قد ينجون من وراثة الامراض عن والديهم متى قويت بنيتهم واشتدت اعصابهم

ومنها الزيجة . فاذا ثبت ان شابًا او شابة أصيباً بالسل او اصيب احدها وجب منع مزاوجتهما لانها سبب في مرعة نقدم المرض فيهما او نقل العدوى من المصاب الى السليم واذا ظهر ان امرأة متزوجة اصيبت به وجب ان تمنع عن الحمل لانه باعث على سير المرض سيرًا حثيثًا وعلى ظهوره اذا كان خفيًا وربما آل الامر إلى موت الحامل كما شاهدت ذلك موارًا . وقد حدث ان الطفل مات بالسل ايضًا قبل موت امه

ومنها المكن . لا مشاحة انهُ اذا كان المسكن لا يوافق للسكنى وازدحم فيهِ السكان فقد يُّاولذلك إِلَى اضعاف قواهم وتعريضهم لآفات لهٰذَا المرض العضَّال وغيرهِ من الامراض

العننة فدفعاً لهذا يجب ان يفتح للمنزل كوّى لتجديد الهواء مع الاعتناء بانتقاء المآكل المفذية كل حسب درجيم . ثم يجب كل الحذر من السكنى في محل سكنة مسلول قبل تبخيره وتطهيره ودهنه بالبويه . لان باشلس المرض يمكن ان ببق حيًّا في البصاق الجاف مدة ستة اشهر حسب قول الدكتور فيشر ويجب اجراه ذلك في الفنادق المخصصة للمسافرين وافراز بعض منها لمن اصيب بهذا الداء . وعكى الحكومة والجمعيَّات الحيريَّة ايضًا ان يخصصوا في كل مستشفى قسمًا مستقلاً يقيم فيه المسلولون ولا يجوز ان يخالطوا السليمين من لهذا الداء او المصابين بمرض في الجهاز التنفسي او بمرض درني غير السل . بل الاولى ان ينشأً لهم مستشفى صغير خاص بهم وتفسل ملابسهم وفرشهم وآنية اكهم وشربهم بالماء الغالي على حدة

وبما يجب الانتباه اليهِ منع من كان مسلولاً من الاطباء والطبيبات والجراحين من معاطاة صناءة التطبيب لامكان حدوث العدوى منهم فمن ثم يجب على الحكومة ان تعين لم معاشاً مقابل عدم اشتغالهم بالطب فان لهذا اولى وافضل لهم وللنوع الانساني واذا منعوا التطبيب ولم ينقدوا معاشاً لم يتسن هم تحصيل ما يقوم بميشتهم خصوصاً وهم مرضى

ثم ليحترس الجراحون والاطباء من استعال الآلات الجراحيَّة في السليمين بعد استعالها في المسلولين قبل ان يطهروها جيدًا بوضعها في الماء الغالي او في حمام هوائي او بخاري حارّ او في احد الحاولات المضادة للعنونة كمحاول السلماني او غيره

واخيرًا يجب مداواة الامراض المضعنة ومداركة الامراض العفنيَّة والخنازيريَّة والزهريَّة على عجل باستعال الادوية والغذاء الملائم واقامة من فيهم استعداد للسل خصوصًا في مساكن طيبة الهوَّاء تلافيًا لشر الداء لان البنية القويَّة نقاومهُ وتضعفهُ حتى ولوكان الشخص معرضًا لهُ بالوراثة . ويجب اجنناب الغم والتعب العقلي والجسدي فأنهما يزيدان وهن القوى ويؤهلان الجسم لزيارة لهذا الضيف النقيل

هٰذَا ما عن على خاطري ذكرتهُ خدمة وتذكرة لابناء الوطن ورغبة في التنبيه لاتخاذ الوسائل الواقية من لهٰذَا الداء المقام لان انقاءهُ سهل كما نقدَم واما شفاؤهُ بعد حدوثهِ فيكاد يكون ضربًا من المحال . ولله الامر من قبل ومن بعد

الفرق بين الرجل والمرأة

مجث علمي فلسني

ابنًا في الجزء الماضي اشهر الفروق الظاهرة بين الرجل والمرأة ووعدنا ان نبسط الكلام في لهذَا الجزء عَلَى سائر الفروق الطبيعيَّة والادبيَّة والاجتاعيَّة وما يمكن ان ببنى عليها من الاحكام وانجازًا لذلك نقول

- (1) بين الرجل والمرأة فرق في الشهور فان شعور الرجل ادق من شعور المرأة خلافًا لما هو شائع · فاللمس والدوق والنظر والسمع اقوى في الرجال منها في النساء وكذلك الشهور بالالم اقوى فيهم منهُ فيهن ومع بم ان لهذًا الحكم وسائر الاحكام الّتي ذُكرَت قبلاً والّتي ستُذكر لا تصدق عَلى كل رجل وكل امرأة بل هي نتيجة اجماليّة يكثر شذوذها كما يكثر شذوذ اكثر القواعد الاجماليّة
- (٢) قد ثبت بالامتحان في مدارس الصبيان والبنات وفي المعامل ٱلَّتِي تستخدم الرجال والنساء ان الصبيان والرجال اسرع وامهر من البنات والنساء في كل الاعال حتى لن اصحاب المعامل الكبيرة يسلمون الاعال الدقيقة للرجال لا للنساء ولا يعترض على ذلك بمهارة النساء في الخياطة والتطريز فان الرجال لم يناظروهن في هذه الصناءة ولو ناظروهن لفاقوهن فيها على الارجج
- (٣) المرأة اسرع من الرجل في الادراك العقلي. فاذا تساويا في معرفة موضوع ما وقرأ كل منهما فصلاً فيهِ فالمرأة تدرك معنى ذلك الفصل قبل الرجل. وما لا يدركهُ الرجل الأبعد التا مُل وامعان النظر قد تدركهُ هي بالبداهة حالاً لكن فهمهُ لتفاصيل الموضوع بكون ادق من فهمها
- (٤) ان نظر المرأّة الى الامور يكون في الغالب من حيث علاقتها بها ولذلك يندر ان ننصف في احكامها اذاكان لها شأن فيها
- (٥) قوة التجريد في المرأة اضعن منها في الرجل فهي اقل ادراكًا للمجردات ولذلك يكثر تعليقها المجردات بالمحسوسات. واذا طلبت من مئة رجل ومن مئة امرأة ان يكتبكل منهم ومنهن مئة كلة في وقت محدود وجدت المعاني المجردة كالحب والبغض والعلم والجهل واليوم والسنة والسرور والكدر أكثر سيف ما يكتبه الرجال منها في ما يكتبه النساء.

ولدلك لا يمهرن في الدلام كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بلغ عدد الاختراعات ألّي اعطيت ولذلك لا يمهرن في الدلام كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بلغ عدد الاختراعات ألّي اعطيت بها الرخصة في الولايات المتحدة الاميركيّة حتى شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ اكثر من ١٨٥٩ الفاً واختراعات النساء منها ١٤٥٨ اختراعاً لا غير اي انها افل من جزء في المئة من اختراعات الرجال . وقد اتسع نطاق الفنون والفلسفة وبلغت ما بلغت بواسطة الرجال لا بواسطة النساء . وكيفا قلبت كتب التاريخ والرياضيّات والطبيميّات والفلسنة والشعر والانشاء والتصوير والموسيق والبناء تحد امهاء الرجال وقلما تجد امهاء النساء حتى في المطالب ألّي يظن لاول وهلة ان المرأة اقدر عليها من الرجل كالمناء وكتابة القصص والروايات . بل ان الطبخ وخياطة ثبات النساء اذا تعاطاها الرجال فاقوا النساء فيهما

(٧) المرأة تجاري الرجل او تنوقه في تعليم الصغار لانها اصبر منه ولانها تعاشر الصغار
 اكثر منه ولكن جميع الاساليب الجديدة لتعليم الصغار وضعها الرجال لا النساه

(٨) ان ما يَنقص المرأة من التدقيق تعوضهُ بالسرعة فتفوق الرجل في مجاراتها لاحوال الزمان والمكان واغننام الفرص واذا وقعت في مشكل يضيق بهِ الرجل ذرعًا تخلصت منهُ بامرع ما يمكن

ر ٩) المرأة اقدر من الرجل على حنظ اللغات. والبنات يتعلمن التكلم قبل الصبيان والنساء اكثر كلامًا من الرجال. واذا كان الرجل والمرأة غير متعلمين فهي اقدر منهُ على الافصاح عن مرادها

(١٠) في المدارس حيث يتعلم الصبيان والبنات معًا يكون البنات اصدق واشدً انتباهًا من الصبيان . وحيث يتعلم الفتيان والفتيات معًا تكون درجة الفتيات اعلى من درجة النتيان ثم اذا تمت دروس النريقين وخرجا من المدرسة افلح الفتيان في المطالب العمليَّة اكثرة من الفتيات لان القوى العقليَّة تبلغ اشدها في النساء قبل الرجال ومتى بلغ النساء اشدهن لا تعود قواهنَّ المعقليَّة تبلغ كثيرًا ي

(١١) النساء اصبر من الرجال على العمل عمومًا ولكنهُ اذا كان شاقًا جدًّا فالرجال اصبر منهن عليه

فبراير ١٨٩٦

5_ 0.5

(١٣) النساه يتبعن غالبًا الطرق المطروقة والاساليب المعروفة واما الرجال فيفتحون طرقًا جديدة ويستنبطون اساليب لم تكن معروفة ولذلك يكثر المخترعون والمستنبطون والروَّاد والمكتشفون من الرجال ولا تجاريهم النساه في لهذَا المضمار

(١٤) المراكز العصبيّة في النساء اقبل للتأثر منها في الرجال. ولهذا من أكبر الفروق بين الرجل والمرأة ولذلك نخاصة الاعصاب الرئيسة اقوى في النساء منها في الرجال وهذه الخاصة هي التأثر بالمؤثرات ولذلك فعواطف المرأة اقوى من عواطف الرجل فهي اميل هنه إلى الضحك والبكاء والخجل ووجهها ادل على ما يخامر فكرها من وجهه على ما يخامر فكره والاستهواء ينعل بها اكثر عمّا ينعل به وهي اميل منه إلى الاغاء والغيبوبة والحب والشنقة والحنو والكرم اقوى في المرأة منها في الرجل . وهي اعطف من الرجل عكى الصغير والمريض والمسكين والمتأثم وسبب ذلك كله ما نقدًم من ان وراكزها العصبيّة اشد تأثرًا من وراكز الرجل العصبيّة اشد تأثرًا من وراكز الرجل العصبيّة الله تأثرًا من وراكز الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل الرجل العصبيّة الله على الرجل العصبيّة الله على الرجل العصبيّة المربد الرجل العصبيّة الله على الرجل المعالمية الرجل العصبيّة الله على الرجل المواحد المعالمية المربد العصبيّة المربد المعالمية المعالميّة المربد الرجل العصبيّة الله على المواحد الرجل العصبيّة المربد المعالمية المواحد المواحد المواحد المعالمية المواحد المواحد المعالمية المواحد المعالمية المواحد ال

(١٥) المجرمون أكثر من المجرمات لان شفقة المرأة وحنوها وضعف جسمهًا وقعودها في البيت غالبًا كل ذلك ببعدها عن ارتكاب الجرائم . لكن الجرائم ألِّتي يسهل ارتكابها في البيوت كدس الدم وقتل الاطفال يقدم عليها النسالة أكثر من الرجال . واذا اقدمت المرأة على ارتكاب الجرائم توغلت فيها ومهل عليها ارتكاب افظع الفظائع . و يذهب البعض الى انها اقدى من الرجل عمومًا ولاسها نحو بنات نوعها

(١٦) المرأة أقل ميلاً من الرجل للبطنة والشهوات وادمان المسكرات

(۱۷) افضل مناقب المرأة الادبيَّة ايثار غيرها عَلَى نفسها . واكبر معاببها الادبيَّة الكذب. فهي من حيث ايثار غيرها عَلَى نفسها اكبر دعامة من دعائم الحضارة والهمران واما الصدق فاعتبارهُ عندها نسى وكأن لسان حالها يقول

والصدق ان القاك تحت العطب لا خير فيه فاعنصم بالكذب فهي احيل من الرجل واخدع منه قولاً وفعلاً ولعل اضطرارها للدفاع عن نفسها اكسبها لهذا الخلق (١٨) المرأة اكثر تعبدًا من الرجل واشد منه تدينًا وزهدًا وثقةً ورهبةً وخوفًا وجبنًا وايانًاوهي تصدق ما يعسر عَلَى الرجل تصديقهُ

(١٩١) النساه يحببن التزين بالاثواب المزخرفة والتحلي بالحلى البرَّافة وقد أفرطنَ في

ذلك وتناهين فيهِ حتى ان البحث في لهذَا الموضوع وحده لا يُستوفى الأَ سِنْ مقالة طويلة فسنفرد له مقالة خاصة في فرصة اخرى

(٢٠) ان ناموس نقسيم الاعال الذي جرى عليه الرجال من حين شرعوا في الحضارة لم يجرِ عليه النساء حتى الآن فترى عمل هذه المرأة مثل عمل اختها وجارتها. وتكاد كل امرأة تعمل كل اعال بيتها من طبخ وغسل وخياطة وما اشبه ولا عبرة باللواتي جارين الرجال في الافتصار عَى بعض الاعال فانهن قلائل لا ببني عليهن حكم. ووسائل العمل ألّي تستخدمها النساء تكاد تكون كامها من ابسط الوسائل الّي كان الناس يستملونها وهم عَلَى النطرة فبينا ترى الرجل يجلب بضاعنه إلى السوق عَلى حمار سيف مركبة ترى المرأة تحمل بضاعتها عَلَى رأسها

وهذه النروق تدلُّ ايضًا على ان المرأَّة اقرب من الرجل إلى الاطنال في طباعها واخلافها فعي كالفروق المذكورة في الجزء الماضي من لهذا القبيل. او هي اقرب الى الانسان وهو على النطرة قبل ان ارئق او قبل ان كتسب اخلاقًا جديدة دعنهُ اليها احوال المعيشة. ومعلوم ان اطفال القرود اشبه من القرود نفسها بالناس اي ان دلائل الارثقاء في القرود وهي صغيرة اظهر من دلائل الارثقاء فيها وهي كبيرة فاذا جرينا على لهذا القياس في الانسان ايضًا فتكون المرأة ارقى من الرجل لانها اشبه بالطفل منهُ. وسوانه حد بنا ذلك ارثقاء او لم نحسبهُ فلا شبهة في ان مقوِّ مات النوع الانساني اوضح في المرأة منها في الرجل فهي مثال النطرة وهو مثال الاكتساب. فاذا اعلبرنا في الارثقاء المهيزة لنوع الانسان في ماضيه وحاضره ومستقبله فالرأة ارقى من الرجل واذا اعلبرنا في الارثقاء تغير الاخلاق والاطوار حتى توافق احوال الزمان والمكان فهو ارقى منها

وغني عن البيان ان البحث عن النروق الجسديّة والعقليّة والادبيّة بين الرجل والمرأة لا يُقصد بهِ المناظرة والمفاخرة بل ايضاح حالة المرأة وحالة الرجل حتى يعرف المربوث والمشترعون كيف يربون كلاً منهما وكيف ينرضون واجباتهِ فلا يخالفون مقنضى الطبع ولوازم العمر ان والاً انتنى النفع الذي يقصدونهُ ووقع الضرر بدلاً منهُ

و يظن بعض الكتّاب أن الفروق البادية الآن ببن الرجل والمرأة في الممران الاوربي سيزول اكثرها اذا أحسنت تربية البنات الجسديَّة والعقليَّة . ولكن فاتهم ان تربية البنات الآن ليست ناحية لهذَا النحو ولا دليل عَلَى انها ستنحوهُ ولذلك فالفروق الّي نراها ستبقى أو تزيد مع الزمان

الترنسفال والاشنتي

الترنسفال

كُثر ذكر الترنسفال في هذه الايام واهتمت بها الجرائد السياسيَّة والشركات التلغرافيَّة اهتهامًا عظيمًا لانهاكادت تكون جذوة نار تضرم بها الحرب بين انكلترا والمانيا فرأينا ان نوافي قراء المقتطف بخلاصة تاريخها ومقدمات الحوادث ألَّتي حدثت فيها اخيرًا. وقدا ضطررنا ان نعيد نشر خريطة افريقية ليتضح موقع هذه البلاد و بلاد الاشنتي الآتي ذكرها



اذا نظرت إلى هذه الخر يطة رأ يت في اسفلها بقعة بيضاء صغيرة فيها الرقم ٦ اتحيط بها ارض سوداه من كل ناًحية نقر بباً فالارض السوداه بلاد راس الرجاء الصالح وغيرها من املاك انكلترا في جنوبي افريقية والبقعة البيضاء فيها نهر فا تحت النهر ولاية الاورنج الحرَّة وما بتي

سنة ٢٠

(10)

۲

من البقعة البيضاء بلاد الترنسال. وهي جهوريَّة صغيرة مساحتها نجو مئة وعشرين الف ميل مربع وعدد سكانها ٧٦٩ الفا والبيض منهم ١١٩ الفا فقط وقد جادت الطبيعة عليها بكل حسن وغال ففيها المناج الكثيرة الذهب والفح الحجري والحديد والنحاس وتربتها جيدة للزرع والمغرس وماوُّها طيب وهواوُها ملائم للبيض ولذلك طمحت اليها الابصار وامها الاوربيون من كل الاقطار وخصوصاً الانكليز · فعظم الذين ينزلون بلاد راس الرجاء الصالح منهم يقصدونها وقد جاء احدى مدنها ، • ه نسمة في يوم واحد من ايام الشهر الماضي واتاها نجو ٣٠٠ شخص من اقاصي استراليا في مركب واحد

وثمًا جعل الترنسفال كمبة القصاد من اقاصي البلاد مناجها الذهبيّة آلِي آكتشفت من عهد قريب وقدَّر المقدرون انهُ يمكن ان يستخرج منها سبع مئة مليون جنيه في مدة خمسين سنة ١ اما الانكليز فدخلوها ومازجوا اهلها قبل اكتشاف معادنها بزمان طويل وامتلكوها سنة ١٨٨٠ ثم اخلوها لاهلها البوير بعد ذلك باربع سنوات كما سيجيه

و البوير (ومعناه الفلاحون) قوم لا يعرف الا النزر اليسير عن اصلهم و فصلهم وقد أطلق اسمهم عَلَى كل الذين نزحوا إلى الترنسفال منذ اكثر من مئتي سنة واكثرهم هولنديون سكنوا بلاد راس الرجاء اولا فجيعت عَلى ايديهم لحذقهم ومهارتهم في حرث الارض وزرعها ثم رحل فريق منهم إلى الشهال لظلم الحكام لهم وزلوا بلاد الترنسفال آلتي نحن في صددها ولما دخل الانكليز بلاد راس الرجاء الصالح في اوائل القرن الحاضر لم يكن فيها من البوير غير القليلين فعاشوا جيماً بالاتفاق والسلام وخضع البوير للاحكام في بادىء الام عن طيب نفس وليس ذلك بغريب عَلى قومين تجمعهم جامعة النسب واللغة فانهم هم والانكليز عَلى ما يعرف من اصل واحد ولغتهم تشبه الانكليز في وكلتاها متفرعة عَلى اللغة السكسونية. فتازجوا معا وسهل تمازجهم لمشابهتهم للانكليز في الاخلاق والعوائد ولكنهم ما لبثوا ان فتازجوا معا وسهل تمازجهم لمشابهتهم للانكليز في الاخلاق والعوائد ولكنهم ما لبثوا ان البغضاء بينهما وتفاقت الشحناء فلم تطب للبوير بعد ذلك الإقامة في بلاد الرأس لظنهم السوء في حكامهم ولاعنيادهم الحريّة في المعيشة والاحكام ولاسباب اخرى لا محل لاستيفائها هنا وسنة بحكامهم ولاعنيادم الحريّة في المعيشة والاحكام ولاسباب اخرى لا محل لاستيفائها هنا عن البلاد زرافات قاصدين الانحاء الشهائية حتى ضرب قسم منهم في بلاد اسمها ناتال و آخر في بلاد الترنسفال

ولما نهض الانكليز في اوائل القرنالحاضر وسعوا في تحرير الرقيق مانعهم البوير الذين

في رأس الرجاء اشد ممانعة لما في تحرير الرقيق من الخسارة الباهظة عليهم فانهم كانوا يستخدمونهم في الاعال بلا اجرة ولكن لم يجدهم ذلك ننماً ولم يقووا عَلَى المقاومة فتحرر كل عبيدهم ومن ثم زاد نفورهم من الانكليز واخذوا ينسبون اليهم المحاباة في الاحكام والميل الى العبيد ومعاملتهم لم بالحسنى اكثر من معاملتهم للبوير . فتوثقت في قلوبهم الاحقاد واسمكن منهم الجفاء حتى اليوم . ومع كل ذلك فانهم يقرون ان منهج الحكومة وتصرفها في معاملتها لم وفي تجرير العبيد مطابقان لاصول الشرف والعدل والمروزة

ولما احنل المهاجرون الترنسفال وطابت لهم البلاد وراق لهم العيش فيها لمراعيها النضرة وجودة تربتها وطيب هوائها رفضوا حكم الانكليز عليهم مع ان الحكومة كانت قد اعملتهم انهم مقيدون باحكامها ومرتبطوت بشرائعها ولو نزحوا عن بلاد رأس الرجاء ولما انروا وتوالدوا وزاد عددهم مجموع الوافدين عليهم من البلدان الاخرى اقاموا مجلس شورى للامة وسنوا القوانين لانفسهم فلم يمانعهم الانكليز في ذلك بل اطلقوا لم حرية الاحكام ولم يتعرضوا لم في امرهم واعلنت الحكومة ان كل الذين يسكنون عبر الفال (وهو النهر المشار اليم آنفاً) لم الحرية المطلقة في الحكم على انفسهم . فكان اسم البلاد اولاً الجمهورية المولندية الافريقية فسميت بعد ذلك ترنسفال اي عبر نهر الفال

وكان في البلاد غير البوير قوم من سكانها الاصليين فلم يرحبوا بالوافدين على بلادهم ولم يسالموهم بل كانوا لهم حجر عثرة يقاومونهم كيف ذهبوا، واشتبك القتال بينهم وبين البوير ولم يتمكن البوير من اخضاعهم . ولما رأى الانكليز ذلك خشوا عواقب النزاع وخافوا ان يسطو رؤساء القبائل هنالك على مستعمرتهم فيغزوها وينهبوا مدنها فبعثوا معتمدًا من قبلهم إلى الترنسفال وفوضوا اليه وضع البلاد تحت الحكم الانكليزي وجعل السكان من رعايا الحكومة الانكليزية فلم يرفض البوير ذلك في بادى الام ولكنهم جاهروا اخيرًا بالعصيان وذلك سنة ١٨٨٠ وهاجموا العسكر الانكليزي المقيم في بلادهم واهلكوه عن آخره وعادوا فسنوا لانفسهم قوانين ونظموا مجلسًا للامة فبعثت الحكومة الانكليزية بفرقة من العسكر لاخضاعهم فلم تتمكن من الثبات امام قوم رحل اعنادوا الصيد والقنص واستعال السلاح

ثم رأت أر-ال جيش كبير للاثخان فيهم ولكنها عدلت عن عزمها لانها علت آف اخضاعهم لا يأتيها بنفع يذكر بل يجعلهم آفة على سلام البلاد. لهذَا عدا عن ان ثلثي سكان مستمرة راس الرجاء الصالحمن البوير فاذا ضربت اخوانهم ونكلت بهم قاموا بثورة عموميَّة واثاروا حربًا وبيلة عليها فاعترفت بجريتهم منعًا للشقاق وتأبيدًا للسلام وعقدت معاهدة

مع رؤسائهم من موادها ان يعطوا حريَّة الاحكام مع اعترافهم بسيادة انكلترا وان يكون لانكلترا حق اقامة معتمد انكليزي في البلاد وحق تسيير جيوشها فيها زمن الحرب والسيطرة عَلَى مهامها الخارجيَّة . ثم عقدت معاهدة سنة ١٨٨٤ فلم ببق لانكاترا من تلك الحقوق غير ادارة مهام الترنسفال الخارجيَّة

ولما كشفت مناج الدهب في هذو البلاد امها الناس من كل البلدان وكان اكثر الوافدين اليها من الانكليز فسهاهم البوير" ويتلندر" اي مهاجرين. وتكاثر الويتلندر سريعاً حتى صار عددهم ثلثة اضعاف البوير وصاروا هم اصحاب الثروة في البلاد وان يكن البوير قد اثروا اثراء عظيماً ايضاً ولكن تسعة اعشار دخل الحكومة من الويتلندر. ولما كان الويتلندر يُعتبرون مزاحمين للبوير عَلَى ثروة بلادهم مسابقين عَلى خيراتهم كان البوير يكرهون تكاثرهم في بلادهم ويضنون عليهم بما يتمتعون هم به من الحقوق والمزايا و يضايقونهم جهد المستطاع منعاً لكثرتهم خوفاً من ان الاكثرية تكسبهم الاولوية عَلى توالي الايام. والويتلندر اهل جد ومهارة في الاعال وسعي الى النجاح فقد اكتبوا حديثاً باكثر من ثلاثين الف جنيه لانشاء مدرسة لتعليم اولادهم واما البوير فجهلة لا يهتمون بشيء من اسباب الحضارة

اما اسباب الفتنة الاخيرة ألِّني حدثت بين البوير وبين الويتلندر فلم تنجل حق الانجلاء حتى الآن ولا ينكشف سرها الا بعد محاكمة الدكتور جيمسون الذي حمل على بلادهم فحاربوه واخذوه اسيرًا الان البوير يدّعون سببًا والويتلندر يدعون سببًا آخر . فالبوير يقولون ان سبب الفتنة هو طمع الويتلندر الانكليز في البلاد ورغبتهم في ضمها إلى املاك دولتهم ولذلك فاوأهم سائر الويلندر من الاميركيين والالمانيين وغيرهم من النازحين من استراليا ايضًا. ويزع رئيس جمهوريّة الترنسفال ان عنده بينات عَلى صدق هذه الدعوى

ويدًّ الويلندر وخصوصاً الانكليز منهم ان سبب الفتنة هو جور حكومة البوير عايهم واحجافها بحقوقهم فانهم يدفعون اليها الاموال الطائلة ضرائب واتاوي حتى ان تسعة اعشار ما يدخل خزينتها يؤخذ مما كسبوه متعجم وعرق جبينهم وهي تبخل عليهم برجال اكفاء لحفظ الامن عندهم ووقاية ارواحهم واعراضهم حتى يخاف بناتهم ان يبعدن مسافة مئة ذراع عن مدينة يوهنسبرج اعظم مدن تلك البلاد لئلا يفتك بهن لصوص الكفرة الراصدين للسلب والاعتداء . وتبخل عليهم الحكومة بالمال لفتح المدارس وتعليم اولادهم عَلى نفقتها اسوة لم باولاد البوير الذين يعلمون عَلى نفقتها . وتميز بينهم في العقائد والاديان فتقدم الذين هم من مذهبها عَلى الذين ليسوا من مذهبها في بعض الامور . وتحرمهم حتى انتخاب النواب منهم

في مجلس الامة للذود عن حقوقهم والدفاع عن مصالحهم وتحملهم معظم اثقال الضرائب عَلَى حين تميز قومها البوير في كل امر عليهم

والظاهر انهم لما يئسوا من ادراك ما يطابون من حكومة البوير استنجدوا الدكتور جيمسون وهو عامل الشركة الانكايزيَّة في جنوبي افريقية ببلاد بتشوانا المجاورة لبلاد الترنسفال غربًا فاجناز الحدود لانجادهم وجرى ما جرى مَّا اصبح امرهُ مشهورًا فلا حاجة الى اعادتهِ . لهذَا هو الظاهر واما الحقيقة فلا تزال مجهولة

واما المانيا فقد حار الناس في تعرضها لهذه المسألة وتداخلها في شؤون بلاد لم يسبق لها شأن فيها . فانها لما عملت ان الدكتور جيمسون اجناز الحدود لانجاد اهل مدينة يوهنسبرج الويتلندر بادرت فذاكرت دولة البورتغال في انزال بجارتها من خليج دلاجوى شرقي بلاد موزمبيق (وهي للبورتغال) وقطع بلادها للوصول الى بلاد الترنسفال وانجاد اهلها البوير عَلَى الانكليز والويتلندر . ولم تكتف بذلك بل انها لما سمعت ان البوير كسروا الانكليز واسروهم ارسل امبراطورها يهني الرئيس كروجر رئيس الترنسفال على ذلك بعد مشاورة البرنس هوهناوهي وزيره

ويدَّعي الالمان انهم لم يتعمدوا عداوة الانكليز بما فعلوا لان انكلترا جاهرت ان لا يد ولما في فتنة الويتلندر وان مسير الدكتور جيمسون بقومه الى الترنسفال كان على غير علما وغير رضاها فارادوا الاخذ بناصر البوير انتصارًا للهولند بمين وكنًا لطمع الشركة الانكليزيَّة في جنو بي افريقية عنهم وان الترنسفال جهوريَّة مستقلة ليس لانكلترا سيطرة عليها في امورها الحالخايَّة اذ المعاهدة المعقودة بينهماسنة امورها الخارجيَّة كما انه ليس لها سيطرة عليها في امورها الداخليَّة اذ المعاهدة المعقودة بينهماسنة واما الانكليز فيدَّعون ان المانيا لم تنعل ما فعلت الا تعمدًا لمعاداتهم ورغبة في اضاعة حق السيطرة المقررة لم عَلَى امور الترنسفال الخارجيَّة وطمعًا بامتلاك تلك البلاد عَلَى توالي لا الايام لزيارة ثروتها بما فيها من ركاز الذهب وغيره من المعادن . فان البرنس بسمرك كان يفكر في ضم بلاد الترنسفال إلى الاملاك الالمائيَّة في ايام الامبراطور ولهلم الاول وقد عزم عَلَى اخراج ذلك من القوة إلى النعل ولكن كره الامبراطور يومئذ ان يعادي انكاترا وتصدًى ابنهُ الامبراطور فردريك لبسمرك فنعهُ من ذلك . وكان البرنس هوهناوهي يرى وتصدًى ابنهُ الامبراطور فردريك المبرطور وطم النافي وتولى البرنس هوهناوهي يرى هوهناوهي ادارة المهام الالمائيَّة ظل يترقب الذرس حتى سنحت لهُ هذه النوصة فاغتنمها هوهناوهي ادارة المهام الالمائيَّة ظل يترقب الذرس حتى سنحت لهُ هذه النوصة فاغتنمها

وحدث ما حدث. على ان أنكلترا لا نتنازل عن السيطرة عَلَى امور الترنسفال الخارجيَّة ولا تسمح لالمانيا ولا لغيرها من الدول الاخرى ان نتعرض لها. ولذلك بادرت بارسال اسطولها الى خليج دلاجوى وتاً هبت للقتال وقالت انها تحارب ولا نتنازل عن حق من حقوقها في الحال والاستقبال

ويؤخذ ممَّا روتهُ الجرائد ان المانيا لما رأَت هذه الشدَّة من انكلترا لطفت جرائدها الكلام ويؤمل ان ينتهي لهذَا المشكل على صلح وسلام

الاشنتي

وبلاد الاشنتيمملكة صغيرة في الجنوب الغربي من افريقية فوق الرقمين ١و٨ في خريطة افريقية المدرجة في صدر هذه المقالة فان القسم الاسود هناك هو شاطئ الذهبالذي يخص انكلترا وفيهِ مدينة كاب كوست كسل وعرضهُ نحو ثمانين ميلاً فقط وطولهُ نحو ٣٥٠ ميلاً وما فوقةُ من الاراضي المخططة تخطيطًا ثخينًا هي بلاد الاشنتي ويقدُّر عدد سكانها من مليون إِلَىٰ ثَلاثَة ملابِين خمسهم رجال حرب. والارض خصيبة كثيرة الحراج والمزارع ومن غلاتها الذرة والدخن والارز والنبغ والسكِّر والنارجيل والاناناس والصمغ والاصباغ والخشب. وأكثر صادراتها التبر وهو كثير فيها وزيت النارجيل والعبيد. والسكان حاذقون في الصنائع اليديَّة وه ينسيجون القطن و يصنعون الخزف . ولكنهم وثنيون يضحون الضحايا البشريَّة و يكثرون الزوجات ولملكهم ٣٣٣٣زوجة . وعاصمتهم مدينة كوماسي و بيوتها خصاص مِن القصب والطين وفيها كثير من السكان وهم في ثقدير اهلهاً مئة الف نفسّ. ولا يعلم تاريخ هذه المملكة في الازمنة القديمة ولكن يظهر ان سكانها هاجروا اليها منذ مثات من السنين هربًا من وجه المسلمين الذين امتدت سلطتهم في غربي افريقية. ونشبت الحرب بينهم و بين الانكليز سنة ١٨٠٧ فتغلب الانكليز عليهم وطردوهم الى داخل البلاد · ثم نشبت الحرب ثانية بينهم وبين الانكليز سنة ١٨٧٣ فسار عليهم الجنرال ولسلي صاحب الجملة المصريَّة وحاربهم حربًا تشيب لها الاطفال وحرق عاصمتهم وتعبُّد ملك الاشنتي بالتُخِلي عن كل حق في بلاد الساحل وبدفع خمسين الف اوقية من الذهب غرامة الحرب

ولم تفرغ السنة الماضية حتى وقع الحلاف بين ملك الاشنتي والحكومة الانكايزيَّة فسيَّرت عليهِ حملة صغيرة ولم تكد الحملة تدخل بلادهُ حتى اذعن بالطاعة صاغرً اوسلم نفسهُ ليدهم من غير حرب ولا قتال

اصول التعليم

تدريب المعلمين

تدريب المعلمين المدّين للدارس الابتدائية بقتفي مدارس يشاهدون التمايم فيها ومدارس يتمرنون عَلَى التعليم فيها. فيذهب الاستاذ مع المعلمين تلامذته إلى مدرسة اشتهر استاذها بجسن التعليم فيخبرهم استاذها اولاً عمّا سيشاهدونه من كيفية القاء الدروس وتمرين الطلبة حتى تنتبه قواه المعقلية بالانتظار. فيشاهدون تدريس فرقة واحدة في علم واحد في اول الامر ثم يذاكره استاذهم في الاسلوب الذي شاهدوه و يُطلب منهم ان يصنوا ذلك الاسلوب و يظهروا مزاياه ثم يذاكروا استاذهم في اسبابها العلية و ينتقدوا معاببه ان كان فيه معايب. و يسألم الاستاذ عالم ينتبهوا اليه. فاذا شاهد التلامذة المعلمون مدارس كثيرة وفرقاً مختلفة على هذه الصورة يُطلب منهم ان يلتنتوا إلى مدرسة منها بنوع خاص و يبحثوا في نظامها وترتيب فرقها الصورة يُطلب منهم ان يلتنتوا إلى مدرسة منها بنوع خاص و يبحثوا في نظامها وترتيب فرقها المدرسة . ولا بدّ من ذلك كله قبلا يشرع التلامذة المعلمين ونحو ذلك ممّا يقوم به شأن المدرسة . ولا بدّ من ذلك كله قبلا يشرع التلامذة المعلون في التعليم . ثم اذا اخذوا في انتمايم فيها فان في ذلك منبها لم شأن الكتّاب الذين يقرأون كتابة بليغة وهم يكتبون لكي تنتبه قريحهم وتزيد مضاه

والمدارس ألِّتِي بِمَرَّنُون فيها عَلَى التعليم بِحسن ان تكون منفصلة عن المدارس العاديَّة وان لم تكن منفصلة عنها فيحسن ان تكون في غرَّف خاصة بها . ويُطلب من التلميذ المعلَّم ان يحلَّل الموضوع الذي يريد تعليمهُ مبيناً الامور الجوهريَّة فيهِ والامور العرضيَّة قاصدًا الله يعرف علاقة الموضوع بذهن التلميذ ونتائج ذلك بالنسبة إلى المعرفة ألَّتِي تحصَّل بواسطة التعليم وان يهيئ دروساً ومسائل مبنيَّة عليها ويزاول كيفيَّة سوَّال التلامذة واستخدام ادوات التعليم حتى يمرن عَلى ذلك فيصير مهلاً عليه . فان التلمذ المعلم اذا انبطت به مدرسة لكي يعلم تلامذتها ويزاول كل وسائل التعليم فيها وكان لهُ مرشد يرجع اليهِ ويسترشده كما اعناص عليهِ امر فذلك انفع شيء له ولا غنى له عنه عنه عنه منه الله عنه عنه الله عنه الله النعلم عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه عنه عنه الله عليه المراه غله عنه الله عنه عنه عنه الله عنه المراه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه المراه عنه المراه عنه الله عنه المراه عنه المراه عنه المراه عنه الله عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه المراه عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه اله عنه الله عنه

و يمين معلم لانتقاد تعليم كل اثنين من التلامذة المعلمين ولانتقاد معلم او اكثر من المعلمين الذين تقرنون في صناعة التعليم. ويجب ان يهتم بفائدة التلامذة كما يهتم بفائدة الذين يتمرنون في تعليمهم وقد يخلف اسلوب المعلم المنتقد عن اسلوب المعلم المتمرن ولكن متى كانت الغاية

من الاسلوبين نفع التلامذة فكل منهما بني بالمراد. ومتى انقضت ساعات التدريس يجلمع المنتقد بالمعلين الدين يتمرنون تحت يدم ويساً لم عمّا اخليروه ذلك اليوم اي عمّا شاهدوه من التلامذة وعن الوسائل ألّي استخدموها وعن الاسباب ألّي دعتهم الى استخدامها دون غيرها ويشير عليهم بما فيه النائدة ويذاكرهم في الاساليب ألّي يراد استخدامها في الغد . ولا بدّ منان يكون صديقاً للمتمرنين عكى التعليم يخلص لم النصيح ويرشدهم بنيّة صالحة ورغبة حقيقية والمدة اللازمة للتمرني عكى التعليم لا نقل عن سنة يقضى نصفها الاول تحت مراقبة منتقد ونصفها التالي تحت مراقبة منتقد آخر لكي لا يميل المتمرز إلى نقليد احد المنتقد من والجري عكى خطته بل ببقى مستقلاً في طريقته وانما يستعين بهما عكى تهذيبها لان المرة احرص على طريقته الداتية منه على طريقة يكتسبها من غيره

ويعلم نجاح المعلم في تعليمهِ من النظر اليهِ رالى الامذابهِ فان كان التلامذة يزيدون رغبة وامانة وادباً وظرفاً ومحبة لمعلمهم وطاءة له في حضرتهِ وغببتهِ. واذا صار نظرهم الى المسائل العلمية دفيقاً وكلامهم عنها جليًا. واذا كان المعلم محبًا لتلامذته مشنقاً عليهم راغبًا في نجاحهم له اسلوب في التعليم وثقة في نفسه لين العربكة طاهر الذيل حسن البزء يعرف طباع الناس ويقدر كل احد قدره فذلك كله دليل عَلى نجاحه ونجاح مدرسته والا نخير له ان يترك هذه الصناعة الشريفة لاربابها. ومصلحة التلامذة مفضّلة عَلى مصلحة المعلين فيجب عَلى اصحاب المدارس ان يتركوا كل المعلين الذين لم يثبت نجاحهم في صناعة التعليم

وما قيل عن تدريب المعلمين التعليم في المدارس الابتدائية يقال بنوع خاص عن تدر ببهم اللتعليم في المدارس العالية لان تلامذة هذه المدارس تكون منهم الطبقة الوسطى والعليا من طبقات الناس وعليهم مدار السياسة والعمران. وفي هذه المدارس تتربى الاخلاق وتتهذّب الطباع وفيها يتخرّج المعلمون للتعليم في المدارس الابتدائية. ولذلك يجب ان يتمرّن معلموها احسن تمرّن بعد ان يتخرجوا في العلوم العالية لان مجرّد التخرّج في العلوم العالية لا يكني المنجاح في التعليم بل لا بدّ من صفات اخرى بعضها طبيعي و بعضها اكتسابي توهمل المعلم بتربية عقول الطلبة وتمهيد سبل التعلم لها وارشادها الى اجنناء ثماره على اسهل سبيل. و يجب بترين معلمي المدارس العالية اشد من العناية بتمرين معلمي المدارس الابتدائية ولوكان الاسلوب واحدًا في الحالين ، فيجب على من يقصد التعليم في المدارس العالية اولاً ان يكون قد تملم علم التعليم سنة أخرى من الزمان على الاقل ثالثاً ان يكون قد تمرًن في التعليم سنة أخرى

باب الزراعة

طعام النحل

كحضرة المستركرسلند مصلح نربية النحل في القطر المصري

ان الرياح أُرِّتِي اشتدَّت في اوائل الربيع الماضي منعت النحل من جمع اللقاح من ازهار الاشجار الممُرة وقتماً كانت حاجلهُ اليهِ شديدة · ثم كثرت عليهِ الزنابير فاهلكت كثيرًا منهُ وقد قال في احد الباشوات "ان الزنابير اتلفت ستمئة خلية من خلياتهِ". فالنحل الذي بتي حيَّاضعف عنمقاومة برد الشتاء وعواصفهِ ولذلك اضطررت ان اترك له كل العسل ولا اجني منهُ شيئًا وقد شاهدت حديثًا كثيرًا من النحل اكل كل ما حناهُ العسل، وخرح من الخلاما بديم

وقد شاهدت حديثاً كثيرًا من النحل اكل كلّ ما جناهُ العسل وخرج من الخلايا يدعى في ايجاد طعام له او يحارب غيره من النحل على ما عنده من الطعام . وقد جاءني كثير من خشارم النحل من العلم من أمكن تبعد عني ميلين او ثلاثة قاصدة سلب العسل من نحلي لكن نحلي قوي في فنغلب على الغزاة

ولذلك يحسن بجيع الذين يربون الخل ان ينتبهوا إِلَى نحلهم حالاً والاً مات كثير منهُ بردًا وجوعاً . فاذا شوهد النحل يدفع بعضه بعضاً عند باب الخلية فذلك دليل على ان الخلية قد خسرت كل عسلها واذا شاهدت بعض النحل ينقاتل فاطرح عليه قليلاً من دقيق الحنطة وانظر اي خلية يدخلها فالطعام قليل في تلك الخلية . واذا و جدت قطع بيضاه صغيرة امام خلية النحل فذلك دليل على ان الطعام قليل فيها وقد يوجد بعض النحل الصغير امام الخلية لان النحل الكبير يكون قد طرحه منها لقلة الطعام فيها ولا بد من المبادرة إلى نقديم الطعام للنحل في كل من هذه الاحوال والاً تلفت الخلية كلها

وقد تكرَّم عليَّ حضرة الخواجه فيلكس سوارس بكميَّة من السكر لكي اصنع منها طعامًا للخل فعلى من يشاء ان يحفظ نحله في لهذَا الشتاء ان يزورني في المكان الذي اربي فيه النحل للحكومة في حديقة الجيزة (مدخلها امام سراي البرنس حسين باشاكامل) فاشرح له كيفيَّة عمل لهذَا الطعام للنحل واعطية شيئًا منه مجانًا

وقد صنعت الطعام اقراصًا و يجب ان يطم نحل كل خلية قرصًا منها ثـقلهُ ثلثة ارطال ذاذا أكلهُ كلهُ يطم قرصًا آخر ومَنْ كان عندهُ خلايا كثيرة طعامها قليل فليرسل اليَّ بالرجل الذي يعتني بها وانا اعلهُ كيف يصنع لها الطعام من السكر لانهُ اذا لم يصنع لهذَا الطعام جيدًا فمنهُ ضرر النحل. و يحسن بالذين يريدون زيارتي ان يرسلوا يخبروني قبل زيارتهم بيومكي اكون في انتظارهم

الطاطم (البندوره)

الطاطم نبات اشهر من ان يعرّف واسمهُ بالانكليزيَّة توماتيس وكان اسمهُ قبلاً عندهم " تفاح الحب " . واول ما زرع في انكلتراكان في اواخر القرن السادس عشر ولم يكن يستعمل وقتئذٍ في الطعام بلكان لمجرد الزينة ولم يعرف انهُ صالح للطعام الأفي لهذَا القرن فغيروا اسمهُ من تناح الحب إلى توماتيس وأدخل الى مصر والشام في اوائل لهذَا القرن

تاريخة . لم يعرف الطاطم في اور با قبل القرن السادس عشر لما اتى بهِ الجنويون من الميركا بعد اكتشاف كولبس لها فاننشر في ايطاليا واسبانيا وغيرها من المالك فسهاه الايطاليون بومي دل موري اي تفاح المور (المراكشيين) اذ ظنوا ان منشأه مراكش او بلاد العرب في اسبانيا ، ثم حرّف الفرنسيون اسمة فجعلوه " بوم دامور " اي تفاح الحب وجرى الانكليز عجراهم كما نقدم

ائمار الطماطم ضروبُ منها حمراه اللون وهي الاشهر ومنها ذهبيَّة ومنها بيضاه وقد ظن بعض العلماء انها انما اخلفت الوانها بالتربية وجلّهم عَلَى انها كذا وجدت منذ الاصل

ولم يكن الطاطم معروفًا في الشرق قديًا بدليل عدم وجودكلة لهُ اصليَّة في اللغات الشرقيَّة وما يوجد منهُ الآن بريًّا في اقسام كثيرة من اسيا انما دخلها بعد دخول الاوربيين اليها فهو دخيل لا اصيل. وقد وجد احد الايطاليين نوعًا منهُ بريًّا شمالي بلاد الحبش فظن ان المرساين الايطاليين اتوا به من بلادهم

فصيلته . فصيلة الطاطم مجدم الغرائب والاضداد ومن فصيلتهِ النبات السام المسمى عنب الثعلب والبنج المعروف بنعله ِ المخدر · ومنها ايضاً البطاطس والباذنجان المستعملان طعاماً ومنها البلادونا والسترامونيوم السامان . ومنها ايضاً التبغ

وظل الطاط حينًا من الدهر وهو طي الخفاء مهملًا في زوايا النسيان ولم يخطر عَلَى بال احد نفعهُ بل كانوا يحظرون اكلهُ ظنّا منهم انهُ سامٌ لمشابهتهِ النباتات السامة اسمًا ولونًا خلاقًا للبطاطس والتبغ فانهما انتشرا وشاع استعالها بين الناس بسرعة غرببة وموطن هذه الفصيلة الاصلى قارة اميركا الجنوبية الأالباذنجان

خاصتهُ .كل النباتات تطلب الحرارة كثيرًا او قليلاً ولا بد منها لنمو النباتات. والطاطم من النوع الاول فانهُ كلما زاد تعرضهُ لشعاع الشمس وحرارتها زاد خصبًا ونضارة ولاتوافقهُ الرطوبة والهواه المشبع بالبخار المائي لانهما يؤهلانهِ لسكنى النباتات الفطرية المضرة ولذلك ينجح زرعهُ ويكثر نتاجهُ في الاراضي التي قلت رطوبتها وراقت ماؤها فعرَّضت النبات لنور الشمس كثيرًا

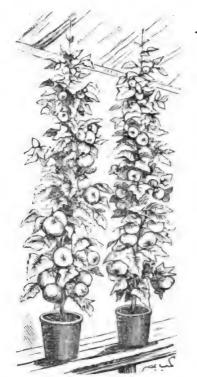
وقد ارتأى همبات السائح المشهور ان الطاطم كان معروفًا في بلاد المكسيك قبل تملب الاسبانيين عليها ولكن لم يوافقهُ النبانيون على ذلك مع وجوده بربًّا في اميركا الجنوبية رواجهُ . اقبل الناس في هذه الايام على زرع الطاطم وتباروا فيه حتى اتقنوهُ جيدًا فحسن شكل اثماره ولونهُ وصارت تباهي ابدع الاثمار . ولم يقتصروا على استعاله للطبخ بل منهم من يأكلهُ كالناكهة . و يعتبر الزراع الانكليز في الطاطم نوعهُ من حيث الطعم واللون والشكل ولا عبرة عندهم بالحجم اما الزراع الاميركيون فعلى خلاف ذلك لانهم يفاخرون بحجم ثمره وقد بلغ ثقل واحدة منهُ ثلاثة ارطال

ولشدة البرد في انكاتراً وبعضاقداماميركا وكثرة الرطوبة في الهواء يزرع الطاطم فيها في بيوت زجاجيَّة وقاية ً له منهما لان البرد والرطوبة يعرضانهِ للنباتات الفطريّة

ومًا يجعل الزراع يكثرون من زرع الطاطم امكان زرعه في الجنائن ٱلَّتِي بين البيوت لان هواء المدن لا يضرُ بهِ وسهولة زرعه ِ لانهُ لا يحناج الاَّ ان يزرع في مكان تصلهُ فيهِ اشعة الشمس و بقتلع ما ينبت عَلَى جوانبهِ وتسمد ارضهُ جيدًا

طريقة زرعه في اواخر مارس (اذار) خذ اصيصاً صغيراً وضع فيه تراباً رمليًا دقيقاً وامزجه بسماد مختمر وأروه جيدًا واذا كان الهواه باردًا ضع في التراب قرميدًا حاميًا وأبق التربة رطبة تم خذ التقاوي (البذار) واحنر قليلاً في النراب وضعها فيه وغطها بهورش الماء عليها رشًا تم انقلها الى عن مظلم وابقها فيه فان النور يضرُّ بها في او ائل نموها. وحالما تظهر الاوراق الاولى عرضها لاشمة الشمس ثم اذ تظهر الاوراق الثانية انقلها الى اناء اكبر وتصرَّف بها كما تصرفت قبلاً وحينا تنقلها صب عليها قليلاً من الماء الفاتر ثم انقلها الى اناء اكبر لان الاناء تصرفت قبلاً وحينا تنقلها صب عليها قليلاً من الماء الفاتر ثم انقلها الى اناء اكبر لان الاناء تكون الارض قد حرثت في الخريب وسمدت جيدًا ، واحفر فيها حفر اصغيرة تسع جذور النبات بما حولها من التراب وضع النبات فيها ثم اردم التراب حولها ورصهُ جيدًا ، واذا لم تكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفر اعمق قليلاً و يذر فيها تمكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفر الحفر قليلاً و يذر فيها تكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفر الحفر قليلاً و يذر فيها تكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة وقبلاً و يذر فيها تمكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة وقباً عقولها ويفرون فيها تمكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة وقباء من البراب وضع النبات فيها ثم الموادد فيها تمكن الارض قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحفرة والقبلاً و يذر فيها تمكن الارش قد حرثت وسمدت في الخريف فيجب ان تكون الحدود المقرق قليلاً و و المدرق فيها تحديث و المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و الفرقة و المؤلفة و المؤل

السماد ويوضع فوقة التراب ثم تزرع النبات صفوفاً وبين كل نبتة واخرى اربعون سنتيمتراً وبين كل صف وآخر تسعون سنتيمتراً لهذا اذا وجدت فسحة كافية والأفلا لزوم لهذا التدقيق انما المراد ان يكون بين النبات فسحة تا ذن لاشعة الشمس بالدخول وللهواء بالمرور. والاحسن في زرعها ان تُفرَس نبتة نبتة وان يوضع لها دعائم تسندها وحينا تنمو ينزع من جوانب الساق كل ما يأخذ من غذائها و يعيق نموها حتى اذا بلغ علوها ثلاث اقدام يقصم رأسها لكي تتفرع من جوانبها واذا كانت البلاد باردة كالبلاد الانكليزيَّة فكثيراً ما يبقون الطاطم مزروعاً في انية من الخرف يضعونها في بيت جوانبة وسقفة من الزجاج حتى تدخلة



اشعة الشمس ولا يدخلة الهواه البارد. ويكثر حمل الطاطم حينئذيكا ترى في هذا الشكل فيني ثمنة بننقات زرعه وخدمته واما في لهذا القطر وسواحل الشام فيمكن ان تجنى ائمار الطاطم عَلَى مدار السنة بقليل من العناية و يمكن ان يجود الطاطم حتى لا يفوقة طماطم اور با واميركا جودة فاذا اريد كبر الحجم فقد شاهدنا منة ما وزن ثمرته اقة واذا اريد كثرة الحمل فقد شاهدناه في احسن حدائق انكلترا

رُّ العلف العسلي أُ

لحضرة الموسيو ليون هلر

(١) استعال عسل السكر في علف المواشي

خطر لاصحاب معامل السكر في المانيا والنمسا منذ ٣٦ سنة ان يستعملوا عسل السكر في علف المواشي وامتحن ذلك اول مرة سنة ١٨٦١ ولكن لم يقر علماه الزراعة على استعاله حنى سنة ١٨٩٠ ومن ثم كثر استعاله عند ارباب الزراعة والمعتنين بتربية المواشي ولكن اصحاب معامل تكرير السكر لم يهتموا بذلك لانهم كانوا يربحون بتحويل عدل السكر الى سكر او الى الكحول ١٥١ الان فقد تغيرت الحال وهبط ثمن هذا المسلولذلك عادوا الى استعاله في تعليف المواشي

(٢) تركب عسل السكر ونعله في الهضم

عسل السكر هو ما يبقى من عمير القصب وقت استخراج السكر . وتركيبة الكياوي كما يأتي

ويظهر من ذلك ان نصف هذا المسل سكر . ومعلوم ان السكر كبير التفع جدًا في النفذية ومسهّل لها وما بقي من المواد الآلية وغير الآلية آلَتِي في عـل السكّر وهي نحو ثنه مسهلة قليلاً . واستعال هذا العسل يغني عن اطعام الملح للمواشي (٢) خواص العلف وتركبه بنوع عام

المثبت ان عسل السكر نافع لبنية الحيوانات بُذات الهَمَّة في تركيب علف منهُ ومن مواد أُخرى مختارة لهذه الغاية . ومعلوم انهُ يقصد بالعلف بناه جسم الحيوان والتعويض عا يندثر منهُ وتجهيزهُ بما يلزم لهُ من الحوارة . ويتم ذلك كلهُ اذا كانت مواد العلف شل مواد الدم او ممَّا يسهل تحويلهُ الى دم . وعدل السكر مع ما يمزج بهِ من المواد حتى يصهم ما يشرك هذا العسل سائلاً على ما يشرك هذا العسل سائلاً على ما يشرك هذا العسل سائلاً على

حالهِ بل مُزج بمواد تجعلهُ جامدًا لبسهل تناولهُ وتعليف المواشي به

وقد حال الاستاذ وان من برابن مَيْمَ كيلو غرام من العلف العسلي وقدَّر قيمة ما فيها من الفذاء بالفرنكات فوجد فيها من المواد ما ترى في هذا الجدول

فر نك	يتنس		
٨	77	قيمتها	١٩ كيلو من مكونات اللحم
١	14		٤ كيلو من الدهن
٨	٦٤	•	٢٨ كيلو من السكر والنشا
14	17		وقيمة المئة كيلو

ولذلك فالعلف العسلي حاوركل مواد الفذاء على احسن اسلوب وفيه املاح تجمل زبل المواشي ألَّتي تَماَف بهذا العلف حاور من المناصر ما يجملة أفضل نوع من انواع السهاد لان فيه مواد نيثروجينيَّة واملاح البوتاسا وباجتاعها مما يكون اعظم فائدة للارض كما ثبت ذلك العالمان الشهيران في علم الزراعة بوصنغات وجورج فيل

(٤) منافع العلف العسلي بنوع عام

- (١) ان هذا العلف يفيد المواشي من كل الوجوم لانهُ ينذيها وبقويها
 - (٢) ان المواشي ألَّتِي تعلف بهِ بكون زبلها من اجود انواع السهاد
- (٣) ثمن هذا العلف رخيص جدًّا على حين ان فوائدهُ كبيرة · ولذلك يجب على الزراعة ان يعتمدوا عليهِ في تعليف مواشبهم

(٥) تعليف المواشي على انواعها

الثيران — اذا اريد تسمين الثيران يملف الثور بسبع كيلوغرامات في اليوم . واذا اربد اطمامها لكي تقوى على اعمال الزراعة فقط ولا يقصد تسمينها فيطم الثور منها من اربع كيلوغرامات الى 7كيلوغرامات في اليوم

البقر — يسهل على البقرة ان تهضم في البوم ثلاثة كيلوغرامات من هذا العاب فيغزر لبنها به ويكون اكثر زبدة ، اما العجول ونحوها من الحيوانات الصغيرة فيعلف الراس منها بنصف ما تعلفه البقرة

الحبل - لا يخنى ان الحيل تحب المواد السكريَّة ولذلك فهي تأكل هذا العلف اشراهة فيلمع جلدها وتجود صحتها وتزيد توتها من يوم الى يوم . والعلف الكافي للغرس

يوميًا من اربعة كيلوغرامات الى سنة حسب سنها ونوع عملها

الخنازير — هذا العلف نافع للخنازير جدًّا وهي تسمن بهِ كـثيرًا فاذا اكل الخنزير مئني كيلوغرام زاد ثنلهُ ٣٥ كيلوغراماً كما ثبت بالامتحان · ويعلف الخنزير بكيلو غرام كل يوم

الغنم والمعزى — الغنم والمعزى تهضم العلف العسلي بسهولة. ويعلف الراس منها بنصف كيلو الى ثلاثة ارباع الكيلو في اليوم ويجود طعم لحم الغنم بهذا العلف . وقد وجد في المانيا ان الغنم ألِّتي تعلف بهذا اله ف يغلو ثمن لحمها وتزيد رغبة الناس فيه

ملاحظات

حين الشروع في المديم هذا العلف العواشي بقدَّم نصف الكميَّة نقط كل بوم على مدة ثمانية ايام ثم تزاد الكمية رويدًا رويدًا حتى تبلغ ما يراد ابلاغها اليهِ واذا كانت بنية الحيوان ضعيفة بحيث لايتكن من هضم هذه الكمية كلها نقاًل لهُ حتى يبقى قادرًا على هضمها ومعلوم ان العلف العسلي صغير الحجم لا يملُّ مِمَد المواشي فلا بدَّ من مزجه بالرضة (النخالة) او البرسيم اوالنبن و وبازم ايضًا بلُّذلك بالماه حينا يمزج مع العلف العسلي

المواشي على انواعها تستطيب هذا العلف غالبًا الطعمهِ السكري الحلو. وقد اثبتت التجارب ان المواشي ألِّتِي تعلف بهِ تخلص من سوء المضم واضطرابات الامعاء ألِّتِي تصيبها من تعلف آخر وتقوى وتجرد صحتها . وثمن كل مئة كيلو من العلف العسلي عشرة فرنكات ونصف فقط واصلة الى مينا الاسكندرية مع ثمن الشوال ولذلك لا يماثله علف آخر في رخص ثمنه وكثرة فوائده

وارباب الزراعة الذين جربوا العلف العسلي لم يسعهم الأ مشاهدة فوائدهِ والاعتماد عليه في تعليف مواشبهم . وعمل هذا العلف محفوظ لاصحابهِ ببراءات من الحكومة فلا يجوز لاحد غيرهم ان يصنعهُ

[المقتطف] شاهدنا لهذا العلف عند المسيو هار وهو دقيق بنيُّ اللون حلو الطع دسم المحلف كرائحة الدبس والسمسم وفيهِ قشور بيضا. رقيقة كقشور السمسم والخيل ٱلَّتِي تطع منهُ جيدة الصحة حسنة المنظر. فعسى ان يمتحنهُ ارباب الزراعة لانهُ اذا ثبتت لهُ كل الفوائد ٱلَّتِي ذكرها اصحابهُ فمنهُ نفع عظيم لهذا القطر

زراعة القطر وديوان الزراعة

ذكرنا منذ مدة ان الحكومة المصريّة استدعت المستر فلر المشهور باصلاح زراعة الهند للنظر في زراعة لهذا القطر والاشارة بما نقتضيه من الاصلاح فقضى شهرين وهو يطوف في انحاء لهذا القطر ينظر في احواله الزراعيّة نظر خبير قضى العمر في اخنبار احوال الزراعة المموميّة علّا وعملاً . فقصدناه للوقوف عَلَى رأيه بعد المشاهدة والمقابلة وحدثناه طو يلاً في شوُّون كثيرة واستخلصنا من ذلك ما يأتي

الفلاح وإنتربة

ان الفلاح المصري بارع في الزراءة يجري عَلَى طرق حسنة فيها ويساعده خصب الارض الطبيعي عَلَى تكثير حاصلاته فان السهاد القليل الذي لا يلتنت اليه في اور با وغيرها لقلة ما فيه من النيتروجين (الازوت) اهم عناصر الغذاء يكني لزراعة القطر المصري وتجود به وزروعاته جودة عجيبة والسبب في ذلك غير محقق ومن رأيه ان الطبقة السالى من تربة مصر تحنوي كثيرًا من الاملاح النيتروجينيَّة فتعمّد المزروعات عليها في تحصيل غذائها

المدرسة الزراعية

ليس في بلاد الهند عَلَى اتساعها واهتمام انكلترا بها منذ مئة عام او اكثر مدرسة زراعيَّة عالية مثل المدرسة الزراعيَّة المصريَّة بل فيها مدارس زراعيَّة ابتدائيَّة يزاول الطلبة فيها الاعال الزراعيَّة وهم يتعلمون مبادئ الزراعة. اما المدرسة المصريَّة فننقاتها عظيمة جدًّا والعناية فيها موجهة إلى تعليم التلامذة العلم لا العمل. و يلوح لنا من مجمل الحديث معهُ انهُ يستحسن استبدال هذه المدرسة العالية التي لا تني بحاجة القطر بمدارس تعلم اولاد الفلاحين مبادئ الزراعة وتمرنهم عَلى الاعال الرراعيَّة من حرث وزرع ونحوم

زراعة القطر المصري

الزراعة المصريَّة أقديمة وحديثة اما القديمة نهي الزراعة الشتويَّة ولا نقبل الزيادة لان الاهالي جروا عليها منذ احقاب واختبروها حق الاختبار فلم يتركوا صنفاً من المزروعات الأجربوه عملي توالي العصور والاعوام فاخناروا ماتحقةوا ننعه بالاختبار وتركوا ما ثبت لم عدم نفعه. واما الزراعة الجديدة فهي الصيفيَّة ألَّتي ابتدأت من عهد محمد علي باشا وهذه قابلة للزيادة لحداثة عهدها وعدم استيناء اختبارها ومما يحسن ان يزاد عليها زراعة النيلة لانها تجود في ارض مصركثيراً وثغني الارض كالبرسيم ولا تفقرها كالقطن وقد كانت زراعتها

شائعة من قبل قد اهملت شيئًا فشيئًا لعدم انقان اساليب استخراجها . ولكن المزارعين لا يستبدلون زراعة القطن بغيرها الاَّ اذاكانوا عَلَى يقين انهم يجنون من غيرها اكثر ممَّا يجنون منها. وذلك لا يتأَّ تى الاَّ اذاكانت الحكومة نقيم رجالاً من ذوي العلم والخبرة والدراية للتجربة والاخلبار واعلام الاهالي بعد ذلك بنتيجة تجاربهم

ديوان الزراعة

ولا بد لتقدم الزراعة في القطر المصري من ديوان زراعي يهتم بكل ما يتعلق باراضي القطر وزراعتها ويقرن العلم بالعمل في توفير المنافع والمكاسب الدهالي منها. فيهتم مثلاً بامر الحشرات ألِّتي تسطو عَلَى المزروعات سنة بعد سنة ويبحث عن افضل الاساليب لابادتها . ويجمع معارف اهل الزراعة المتنوقة ويبوتها ويقابل بعضها ببعض ويستخرج الاصول الكلية ألِّتي تبنى عليها. ويهتم بادخال المزروعات الجديدة إلى القطر متى ثبتت له فائدتها بالامتحان ويغني الحكومة والاهالي عن انفاق المال عَلَى التجارب الَّتِي ليس منها غير الحسارة كما حدث في جلب بعض الثيران الاوربيَّة بائمان فاحشة عَلى حين ان ثيران القطر المصري المنوفية نقوم مقامها او هي احسن منها إلى غير ذلك من الامور ألِّتي يجب عَلَى الحكومة الاهتمام بها ويجمع ما تقرَّق الآن في دواو من الحكومة ومصالحها من شوُّون الاطيان وزراعتها وحاجات مزارعيها في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون ويستشير ون وممن يطلبون في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون ويستشير ون وممن يطلبون العلم والايضاح . وقد مدح ذكاء الفلاح المصري وقدَّمه عَلَى الفلاح الهندي وامل لهذا القطر مستقبلاً سعيدًا وازنقاء يزيد رويدًا رويدًا

معرض الازهار والاثمار

قام جمهور من محبي لهذا القطر الراغبين في نجاحه وعقدوا النيَّة على جمع مبلغ من المال وتوزيعه جوائز على المعتمين بزراعة الجنائن والحدائق سوالا كان اهتامهم بقصد التعيش او بقصد التفكه. فجمعوا ستمئة و ٣٦ جنيها مصريًّا واعطتهم الحكومة مئتي جنيه فصار لديهم ٨٣٦ جنيها جعلوها ٢٢٤ جائزة قيمة الجائزة منها من عشرة جنيهات الى جنيه واحد ليهبوها للذين يفوقون غيره في تربية الانمار والبقول والازهار وفي ترتيب الازهار للموائد والاعراس واباحوا للبستانيين والزعاب في القطر المصري كله ان يتباروا في لهذا المفهار . وسيعرض ما يريدون عرضه في حديقة الازبكيَّة في الخامس والعشرين والسادس والعشرين من لهذا المعرض في باب الاخبار الشهر (يناير) ثم تعملي الجوائز لمستحقيها وسنستوفي الكلام على لهذا المعرض في باب الاخبار

جزء ٢

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الانتبار وجوب نتح ملا الباب فنفحناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجدًا للاذمان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

حقوق النساء

حضرة منشئي المقتطف الفاضاين

عَثْرَتْ فِي صَفَّعَاتَ المُقتطفُ الاغر عَلَى مناظرات في حقوق النساء لبعض قرَّائهِ الكرام. والبحث فيهذا الموضوع قد شغل العالم المتمدنواصبح بحث جرائدنا المحلية فقام النساء يطالبن بجقوفهن المهضومة ويطلبن العدل والانصاف في حالهن وعقدت جميَّات كثيرة في هذه المدينة (ملبرن) حضرها اصحاب المراكز العالية اهمها جمعية برئاسة محافظ المدينة امُّها الجم الغفير من الرجال والنساء الذين عُرفوا بقوة الحجة وثبات العزيمة . فافتتح الرئيس الجلسة ثم نهضت امراة رابطة الجاش والقت خطبة شائقة كان لها اعظ وقع في النَّموس ابانت فيها الاسباب ألَّتي لاجلها يجب ان تعطى المرأَّة حقوق الانتخاب والنيابة كالرجل. وهاك ملخص خطبتها قالت " ازف الوقت ياقوم لنهوضنا من سبات غفلتنا وتدرعنا بالعدل والانصاف ومبارزتكم ابها الرجال بجاش ثابت وقلب غير هيَّاب في سبيل الحصول عَلَى حقوقنا المعتضمة آئَتي اببتموها عليناكل الايام الغابرة . ولم يكنَّكم ذلك حتى نسبتم إلَى المرأَّة ضعف العقل وقلتم أنها لا نقوى عَلَى تدبير مهام البلاد وادارة شؤُونها حين لا نرى ما يمنعنا مشاطرتكم حقوق التصويت والانتخاب ونحن أقرب منكم إلَى العدل وانصاف المظلوم من الظالم .' أَلا ترون ما فعلت يائيل بسيسرا الملك الظالم وما فعل الرجال بالسيد المسيح الحمل الوديم». ثم استطودت الى ذكر الفوضوبين فقالت " لا يمر يوم الأ ونسمع بقيام شيعة جديدة بين الرجال نقصد قلب الاحكام واماتة العدل والفتك بالابرياء بغير سبب. وكفاكم شاهدًا عَلَى لَهٰذَا ايها الرجال حزب الفوضو بين الذين يعيثون في الارض فسادًا. فاخبروني أن قدرتم

تن جمعيّة تألفت من النساء لمثل هذه المقاصد الرديئة فان المرأة تكره الجور وتميل إلى العدل وتحب السلم وتأنف من الحرب والشقاق فلاذا لا تعطى ادّا حقوق المدنيّة كالرجال ولقبض مثلهم على زمام الاحكام . فانصفونا ايها الرجال جوزيتم خيرًا واقدموا على اسعافنا وعاملونا بالتي هي احسن فذاكم خير لكم وابق لان المرأة تضاهي الرجل في تدبير شوّون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف ونزع الفساد وبث الاستقامة في البلاد. فكم عزمت الحكومة على نقليل الحانات حيث تباع الخمور وتفسد النفوس وانتم عارضتموها بل تماديتم فطلبتم منها ان تسمح لكم بنقحها ايام الآحاد. فقد بلغ السيل الربى وطفحت الكاس فلوكانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطلن الحانات او سعين في نقليلها على الاقل ان لم يتيسر لهن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد وكن وضعن على الخمور الفرائب الناحشة فترتفع اسعارها ويقل شرابها فيقل التعدي وينجو النقير من مخالب الفقر ويضعف داء الانتحار المنتشر عندنا اكثر من انتشاره في سائر الاقطار "

وتلا هذه الخطيبة بعض الرجال فحر ضوا اخوانهم على اسعاف النساء والاخذ بناصرهن والظاهر ان لهذا النداء اصاب آذنا صاغية وقلوباً واعية لان الذهب طلب من الحكومة والظاهر ان لهذا النداء اصاب آذنا صاغية وقلوباً واعية لان الذهب طلب مبدئياً لانها وضعت لائحة ان تبيع للنساء حقوق الانتخاب والتصويت فاجابت الحكومة طلبه مبدئياً لانها وضعت لائحة عدمتها إلى مجلس النيوب فصادق عليها حتى الآن . وقد تنكمتُ مليًا في لهذَا الموضوع مع وزير الداخليَّة (وهو وزير المعارف ايضًا واحد اعضاء مجلس الشيوخ) وسألته عن رأيه فقال انه يستحيل ان يصادق مجلس الشيوخ على هذه اللائحة واذا لم يكن الرجال أكفاء لسياسة البلاد وحدهم فالاولى بهم عند ذلك الاعتزال عن الاشغال وتسليمها للنساء والانقياد للوامرهن . لهذا وان مدة انعقاد المجلس تنتهي عن قريب قبل الحكم في هذه المسألة ولذلك ستوجل الى الاجتماع التالي بعد ثلاثة اشهر ولكن لا بد من ان مجلس الشيوخ يرفض هذه اللائحة . ولما كانت هذه المسألة جليلة البحث جزيلة الننع رأيت ان اعرضها للناظرة اللائحة . ولما كانت هذه المسألة جليلة الوجهة ألي يراها اصوب و يعززها بالادلة والبينات فان في لهذا مجالاً واسعاً للطالمة والموس وفائدة للستفيدين

امًا انا فاني امانع كل المانعة في منح المرَّة حقوق التصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عمومًا ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير ومختارة لحمل النوع الانساني لان طبيعتها واحوالها تحول دون ما تطلبهُ وتتمنَّاهُ · فاين للمرَّة الصبر عَلَى الاعال وانَّى لها عزم الرجال على تجشم الاهوال.وما ذكرتهُ الخطيبة عناعال الفوضويين ليس مقصورًا على الرجال وحدهم فان ارداً الجمعيَّات قد اسستها فتاة في بطرسبرج منذ سبع او ثماني سنوات ومقاصدها اقبحمن ان تذكر لانها اباحت شرفها لكل شاب وعدها بالاشتراك معها في قتل القيصر اسكندر الثالث نحبطت مساعيها ووقع اصحابها في اشراك الحكومة

وديع ابو رزق

ملبورن في استراليا

خط جدید

حضرة الدكتورين منشئبي المقتطف الفاضلين

قرأت في جريدة "أقدام" التركيّة الصادرة في استانبول في العدد ٤٧٤ و ٤٨١ ما خلاصته أن احد علماء بغداد وفضلائها المشهور بن زهاوي زاده فضيلتلو جميل صدقي افندي الزهاوي اخترع خطًا يفوق كل الخطوط المتداولة من حيث حسن الشكل ومهولة الكتابة والطباعة وهو نتيجة سعي وجهد مدة ست سنوات وقد أرسلت لائحة المخترع بواسطة الحضرة المشيريّة الى مقام الصدارة العظمي وحويّلت من هناك الى نظارة المعارف العموميّة حتى تنظر فيها بالندقيق "

ولما كُنت مقيمًا في بغداد نتبعتُ الامر واتيت برقعة مكتوبة بخط حضرة المخترع فارسلتها البكم ووافيتكم بما يأتي من التفصيل خدمة لقراء المقتطف الاغر



After 11/1 1 111

صورة الخط انجدبد

في هذه الرقعة بيت من الشعر مكتوب من اليمين الى اليسار ومن محاسن لهذَا الخط انهُ قابل ان يكتب من اليسار إلى اليمين ايضًا

والنوائد ٱلَّتِي يَتضمنها لَهٰذَا الخط هي اوّلاً انهُ سهل النهامُ والنّمليم جدًّا فيمكن ان يتعلمهُ الانسان في يوم واحدٍ . واطول مدة لذلك اسبوع . فيقرأُ الانسان ويكتب في هذه المدة القليلة ولوكان لم يتعلم القراءة والكتابة قبل ذلك اصلاً . فهذا الخط خير واسطة لتعميم

القراءة والكتابة بين ابناء الشرق في مدة قصيرة جدًا

ثانيًا انهُ يتضمن الحركات في نفسهِ فلا لقرأُ الالفاظ فيهِ الأ بصورها الصحيحة . والجاهل الذي يتعلمهُ في يوم او يومين يقرأُ العبارات العربيَّة من غير لحن كأنهُ الامام سيبويه ولا تبقى لهُ حاجة ان يقضي جانبًا من عمرهِ في تحصيل الصرف والنحو واللغة لمجرد القراءة الصحيحة

تُالثًا أَن لهٰذَا الخطكاف لان تكتب بهِ كل الالسنة شرقيَّة او غربيَّة وواف لضبط كل الالفاظ أَلِّق يتلفظ بها النّاس على اختلاف اجناسهم

رابعًا انهُ فَي الطباعة لا يوضع فيه للحركة حرف على حدة كما يوضع لها في الخطوط النوبيَّة بل انما يوضع للحرف مع حركته حرف واحد. والعبارة ٱلِّتِي تُرتَّب في الخطوط الغوبيَّة عبد مثلًا ترتب في لهذا بستين حرفًا نقر ببًا ومن غريب ما فيه إن الحرف لا يتبدل شكلهُ نتبدل الحركات

خامسًا ان حروف الطبع امام المرتب خمسة عشر او ثلاثون حرفًا اذا لم يقصد الاتحاد في الخط والطبع وستون اذا اريدت الوحدة فيهما. فانظر الى سهولة الطباعة لانهُ كما لا يوضع فيه للحركة حرف لا نتجاوز حروف الطبع خمسة عشر حرفًا ومع ذلك فلا يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات البتة وهو من اسرار اختراعه التي لم ببينها بعد أ

ولم ببين المخترع في لاتحنه كيفيَّة القراءة والكتابة بهَدَّا الخُطُ وقد اناط ذلك باحضارهِ الى الاستانة

رستى زاده حسين

من بغداد

[المقتطف] نشكر فضكم عَلَى اهتمامكم بارسال هذه الفوائد إلى المقتطف و لا شبهة في ان تغير الحروف العربيَّة بحسب موقعها من الكلة بدعو الى كثرة صورها وصعوبة الطبع بها وزيادة نفقاته . ولو خطر ببال الذين صنعوا حروف الطباعة اوَّل مرة ان يقتصروا على الحروف المنفصلة او على شكل يقوم مقامها كشكل الحروف الكوفيَّة او الحميريَّة لافادوا ابناء العربيَّة فائدة لا نقدَّر . اما شكل الخط الذي بعثتم به الينا فيصح ان يقال فيه

نشر الريح على الماء زرد بالهُ درعا منيعاً لوجَمَدُ

فاذا ثبتت لهُ الفوائد ألَّتِي ذَكِرَتُمُوها كان آكبر نعمة يُنع بها على ابناء هذه اللغة بل على نوع الانسان عمومًا . ولكن هبهات ان تثبت لهُ هذه النوائد وآكثرها يكاد يكون مستحيلاً فكتابة الحركات مع الحروف متعذرة على الكاتب غالبًا لان معرفتها كاما ثقنضي درسًا كثيرًا

وعلاً واسعاً ونحن في غنى عن هذه الحركات غالباً لان الكتب تكتب ولقرأ منذ مئات من السنين من غير شكل ولم يشك احد منها ضماً ولا تعذّر فهمها بزوال الشكل منها بل ان علاء الاور بيين قد حسبوا ذلك مزيّة من مزايا الخط العربي وودوا ان يقتدوا بنا في نزع بعض الحروف من كتاباتهم حيث تدل القرينة عليها و ينني فهم القارى وعنها فاشار وا ان تكتب كلة لندن London كذا المام لان القارى الانكليزي ليس اقل انتباها من القارى و العربي فكما يستطيع المعربي ان يلفظ اللام والدال في هذه المكلة وضمومتين يستطيع القارى الانكليزي ان يلفظهما مضمومتين ايضاً ولو لم يرتحرف 0 بعد حرف L وله

والقول بان هذه الحروف تكني لكتابة كل اللغات الشرقيَّة والغربيَّة لا يقولهُ من لهُ المام بتلك اللغات لان فيها اصواتًا كثيرة لم يسمعها عربي ولوجمعت لعُدَّت بالعشرات ان لم نقل ما لمآت

لهٰذَا ونرجومن فضلكم ان توافوا قراء المقتطفالكرام بكل ما 'قفون عليهِ منالنوائد العلميَّة

الجوائز وفوائدها في المدارس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نرى آكثر مدارس اور با تختم سنتها باحنفال شائق تدعو اليهِ اهالي التلامذة وبعض الاعيان والوجهاء لحضور توزيع الجوائز العموميَّة وتمثيل روايات ادبيَّة يكون الممثلون فيها التلامذة انفسهم . واذا فكر المره في الغاية من لهذا الاحنفال والقصد من اخنتام السنة المدرسيَّة عَلَى لهذا الشكل والفائدة الَّتِي تَنْتِج منهُ . وجد لهذا الاحنفال لا يخلو من فائدة ولبيان ذلك اقول

لا يخفى ان الولد عندما يطأ باب المدرسة اول مرة وهو ابن ست سنوات او سبع لا يعلم الغرض الذي لاجله وضعة والداه فيها وذلك لانة لا يدرك ماهية العلم وفوائده و يظن ان ارسالة المالمدرسة هو لابعاده عن البيت والتخلص من تعبه او لمنعه من السير في الطرق والشوارع فيتلقى العلوم و يحفظ الدروس ليس حبًّا بالعلم بل خوفًا من الاستاذ او خجلاً من من تعبير اقرائه له من ولا يزال في هٰذَا الجهل الى ان يدرك السنة الثالثة عشرة او الرابعة عشرة من عمره فيعرف حينئذ سبب ارساله الى المدرسة و يميز فائدة العلم و يجتهد في درسه ليجني ثمرة اتعابه و يفكر في مستقبل ايامه و فيظهر من ذلك ان التلامذة بالنسبة الى معرفتهم

فائدة الدرس ونتائجه فريقان فريق يجهل فائدة العلم وفريق يعلمها . والقصد من الجوائز تنشيط من هم من الفريق الاول وبث حب العلم في افئدتهم منذ الصغر ليشبوا عليه ويثابروا على اجنائه واغراء الفريق الناو بالمنافسة ليزيدوا رغبة في الدرس لان من يعلم من التلامذة انه أدا اجتهد وجد يجازى ويرضي اساندته ووالديه واقرباء وافرانه وجميع ذويه يتنبه فيه حب الفخر والانتصار فيشتغل اناء الليل واطراف النهار لينال اكبر عدر من الجوائز وليخزج ظافراً في آخر السنة . ولا تسل عن الفرح الدي يشمل التليذ وهو خارج من المدرسة متأبطا عدة كتب و بشائر السرور تلوح على وجهه وكل يهنئه على نجاحه وفوزه ونشاطه فتتحرك فيه حينئذ عواطف الشرف وحب النقدم في معارج النجاح والوصول الى المراتب العالية ولم يحنئذ عواطف الشرف وحب النقدم في معارج النجاح والوصول الى المراتب العالية عليه تكون اصعب من دروس السنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليه احد اقرائه الذين عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء وهذه العواطف تع جيء الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء وهذه العواطف تع جيء الذين فازوا المجومي الذي يصير كل الشرف الما الذين لم ينالوا شيئًا فيتولد فيهم ميل للدرس والجد فرارًا من الفشل الذي المقوم وجوه وتسود وجوه وسود وجوه وتسود وجوه وتسود وجوه الندي المنبول المهومي الذي يصير كل سنة حيث تبيض وجوه وتسود وجوه

وما القصد من أيضاح ما نقدم الا اظهار الفوائداً لتى تعود عَلَى تلامذة مدارس حكومتنا السنية لو قررت نظارة المعارف توزيع جوائز عموميّة كل سنة في جميع مدارسها فهو مضمار يتسابق فيه المجتهدون ويتنبه اليه الغافلون فيسهو شان العلم وتعلو رتبته ويرفع مقامه فتتولد المنافسة الحميدة بين التلامذة حيث النتيجة حسنة والقصد حميد ويعرف التلامذة الذين امتازوا بالذكاء والنجاح . اما الاموال ألّي تنفقها نظارة المعارف في ذلك فلا أخالها ثعد في جانب ما تنفقه سنويًا لنشر المعارف في الخاه القطر

وقد اطلعت بعد كتابة هذه الاسطر على مقالة للكاتب الفرنسوي الشهير اميل زولا انكر فيها فائدة الجوائز للتلامذة وعلى العموم فائدة الامتحانات ولهذا منتهى العجب ولله الامر على كل حال

من الحائزين على شهادة الدروس الثانويَّة

مصر



بابُ الصَّاعَة

ألليثوغرافيا او طبع الحجر

تابع ما قبلة

ذكرنا في الجزء الماضي كيفيَّة الكتابة على الحجر نفسهِ والطبع عنها و هي الطريقة الاولى وبتي ان نتكلم على بقيَّة طرق الكتابة

و الكتابة على الورق في اذا كتبت الكتابة على البلاطة نفسها فلا بد من ان تكون مقلوبة لكي تخرج على الورق مقومة ولا يخفي ما في ذلك من الصعوبة على الكتاب ولذلك يخار الاكثرون ان يكتبوا على ورق معد لهذه الغاية ثم تنقل الكتابة عنه إلى البلاطة ويعد الورق بدهنه بغراء السمك والاسفيداج النتي والغمبوج ثم يصقل بالضغط بحجر صقيل محمى او ببتاع من معامله معدا لهذه الغاية . و يكتب على لهذا الورق بالحبر الليثوغرافي و يوضع بين ورقتين مبلولتين من الورق النشاش حتى يتبلل ثم تحدى البلاطة و توضع ها المطبعة وتبسط الورقة عليها ووجهها المدهون إلى البلاطة وتضغط بالمطبعة ثم تفرك بالانامل حتى تنسلغ وتبتى الكتابة لاصقة بالبلاطة . ثم تدهن البلاطة بالصمغ . وما بقي من اسلوب الطبع فمثل ما نقد م في الجزء الماضي

و الكتابة بحفر البلاطة في يدهن سطح البلاطة الصقيل بطلاء من الصمغ فيه شيء فليل من مادة ملونة ثم يغسل الطلاء عن الحجر حتى لا ببق منه الأقشرة رقيقة جدًّا بمكن حفرها بسهولة فيكتب عليها بقلم من الماس او الفولاذ (الصلب). ثم يدهن سطح البلاطة بادة دهنية حتى يدخل الدهن منها خطوط الكتابة او النقش وتترك البلاطة ساعنين حتى لتشرَّب هذه المادة . ثم يغسل الصمغ عنها وترطب وتدهن بالحبر بمحبرة من الحشب عليها فلائلا ونثم بقيَّة اعال الطبع كما نقدَّم

و الرسم بالحبر الجامد ﴾ تفرك البلاطة الصقيلة برمل دقيق حتى يخشن ثم يرسم عليها باذلام ليثواغرافية جامدة ولكن لا يمكن الطبع عن لهذا البلاط في المطابع التي تدار بالبخار في منابع المطابع التي تدار بالبد واذا اريد ان تستعمل المطابع المخارية يخشن سطح الورق الليثوغرافي بضغطة تحت صفيحة خشنة السطح ثم يكتب على لهذا الورق باقلام الحبر

الليثوغرافي الجامد وتنقل الكتابة الى سطح البلاطة كما نقدًم . او يرسم الرسم عَلَى بلاطة خشنة ثم ينقل إلى بلاطة صقيلة

﴿ نقل الكَتابة أو الرسم عن قطع خذابيَّة أو معدنيَّة ﴿ كثيرًا ما ترى مطبوعات حجريَّة مطبوعة بحروف مطبعيَّة وطريقة ذلك أن يجزج الحبر الليثوغرافي بحبر الطباعة ويطبع به على الورق الليثوغرافي بحروف الطبع نفسها وبالصور المنقوشة كما يطبع على الورق عادة ثم تنقل الكتابة عن لمذًا الورق إلى البلاطة كما نقدم في نقل الكتابة عن الورق

الصور الفوتوغرافيَّة على الصفيح

بغلم حسن افتدي راسم جمازي ان لهذا الصفيح بباع جاهزًا ويسمى بالفرنسوية (Fole au gelatin Bromure) ولا يمكن اصطناعه في بلادنا واذا تيسر اصطناعه فلا يكون كالمصنوع في المعامل المختصة به وذلك لاستعداد المعامل ووفرة الادوات ومهارة العال و بباع داخل علب محكمة واذا اردت ان تصنع صورة منه فخذ العلبة ألّي فيها القطع الصفيحيّة والحامل (اعني الشاسيه) وادخل الغرفة المظلة واغلق بابها خافك ثم أسبل الستارة ألّتي وراء وحتى لا يكون في الغرفة نور اللّا نور النافذة ألّتي لها لوح زجاج احمر ثم افتح الحامل والعلبة وخذ لوحًا من الصفيح الحساس الذي فيها وضعه في جهة من الحامل ثم ضع لوحًا آخر في الجهة الثانية ورد غطاء الحامل كاكان وكذا غطاء العامل كالخاص كذلك واخرج الى محل التصوير وصور ما تريد . وكينية العمل مثل اخذ الصورة عكى الزجاج تماءًا و بعد ذلك يجب ان تغطس اللوح المذكور في الحامل المخلص لاظهار الصور

وقد جربنا جميع المركبات فوجدنا احسنها المركب الآتي وذلك بعد عناء طويل وهو

۳ جرامات برومور البوتاسيوم

١٠٠ جرام كربونات الصودا

١٠٠ جرام سلفيت الصودا

١٠٠٠ جرام ماء مقطر

يلزم ان تضع هذه الاجزاء في زجاجة نظيفة وبعد ان تذوب اضف اليها ما يأتي

ه جرامات میدروکینون

ه جرامات ایکونوجین

ثم رج الزجاجة وخذ القدر الذي يكني لتغطيس لوح وهو لا يزيد عن الثلاثين جرامًا للوح الذي قياسهُ ١٣ في ١٨ سنتيمترًا وادخل الغرفة المظلة وضع اللوح الماخوذ عليه الصورة في مغطس نظيف وصب عليه القدر المذكور وحرك المغطس فتظهر الصورة حالاً اعني بعد ثلاث دقايق ويجب ان تكون الجهة المأخوذة الصورة عليها من الاعلى ثم اخرجها وضعها في جزء من المركب الآتي

١٠٠٠ ماء مقطر

٢٠٠ هيبو سلفيت الصودا

و يجب ان يكون في مغطس آخر نظيف ولا يزيد وجود اللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه واغسله باء حنه أله وجفنه بحرارة نور شمعة وهي ان تمسك الصنيحة بشنت وعلى شرط ان تكون الطبقة ألتي عليها الصورة من الاعلى وتعرضها للحرارة المذكورة والحذر من مسما باليد او بالماء قبل جفافها و بعد ذلك اذا تبقى عليها آثار من الفضة المسيحها بقطعة فلانلا بواسطة لفها على الاصبع الشاهد والنرك به ثم اجعل على الصورة طبقة من الورنيش الابيض المخصوص لذلك فيزيدها حسنا و بعد ذلك قدمها لصاحبها وهذه المملية لا تستغرق ربع ساعة وهي كثيرة الرواج وعلى الاخص في ايام الاعياد وقد يمن اخذ الصورة ليلاً اذا كان محل التصوير مضاء بالكهر بائبة

باب الهدايا والنقاريط

قواعد حفظ الصحة

لقد اشتهر استاذنا الدكنور ورتبات ببسط المواضيع الصحيَّة وثقر يبها من افهام القراء ولو لم يكن لهم المام بعلم الطبكا يشهدكتابه كناية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام. وقد الله كتابًا موجزًا في العام الماضي في قواعد حفظ الصحة ضمنه خلاصة ما بانع اليه لهذا العلم حتى الآن وقدمه الى المقتطف فطبع فيه فصولاً متوالية. وقد جمعت هذه النصول الآن في كتاب واحدواضيف اليه فهرس لفصوله ومعجم لمواضيه وألحق كل فصل بمسائل عديدة لكي يكون الكتاب صالحًا للتعليم في المدارس الابتدائية والعالية. ولا ريب عندنا ان المدارس

اَلِّتِي تَعْمَدَ عَلِيهِ لِتَعْلَيْمُ اللهَدْمُ اللهُ عَلَيْهِ فَوَائِدَ لَا نَقْدَّرُ فَتَسْعُ بِهِ مَعَارِفَهُمُ الْعَلَيَّةُ وَيُزِيدُ الْعَبَامِمُ مِنْ مُعْمَنِهُمْ وَاعْنِنَاؤُهُمْ بِهَا

وقد طبع لهٰذَا الكتاب طبعًا منقنًا في مطبعة المقتطف واوضح بكثير من الصور والرسوم ومو بباع بثمانية غروش (فرنكين) و يضاف اليها غرش صاغ اجرة البريد

السياحة حول الارض

A Pilgrimage arround. the World. by General J. C. Smith. اهدى الينا حضرة صديقنا الناضل الجنرال سمث كتابًا بديمًا فيه وصن سياحنه حول الارض فانهُ خرج من شيكاغو بلده في ٢٦ نوفمبر سنة ١٨٩٤ وسار الى سان فرانسسكو في غربي الولايات المحدة الاميركيَّة وعبر الاوقيانوس الباسيفيكي الى جزائر صندويج ومنها الى يابان وشهد فيها الزلزلة العنيفة ألِّتي اصابتها في ١١٨٨ يناير سنة ١٨٩٥ ثم اتى بلاد الصين فالهند وعبر البحر الى القطر المصري وسار الى سوريَّة وفلسطين وعاد إلى اميركا بطريق اوربا. وفي هٰذَا الكتاب كشير من الصور البديعة الَّتِي فاق الاميركيون غيرهم في صنعها وفيه وصف ما شاهده من المناظر الطبيعيَّة وما لقيهُ من ترحيب اصدقائه به مشنوعًا بالشكر الجزيل لم

مقاومة الكوليرا

هي رسالة مفيدة الفها حضرة سامي افندي رشوان وجرى فيها مجرى كبار الكتاب الباحثين في لهذا الموضوع. وحبذا لو دقق تدقيقهم فقد قال في اول سطر منها "ان الكوليرا كلة اجنبية معناها الوباه". والحقائها من كلة يونانية معناها الصفرة. وقال في اول سطر من الفصل الثاني ان " طريقة العدوى من المصاب الى السليم هي مواد التيء والبراز". اما انتقالها بالتيء فغير ثابت. وقس عكى ذلك هفوات اخرى من لهذا القبيل. وفي هذه الرسالة فوائد كثيرة حريّة بالمطالعة وحبذا لووقف عليها طبيب ماهم قبل طبعها

الجداول البهبة

هي جداول في ضرب الارقام العدديَّة من الواحد إِلَى المئة جمعها حضرة محمد افندي احمد وثمن النسخة منها ثلاثة غروش

مسائل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دائرز بحث المقنطف ويشترط على السائل (1) أن ينسي مسائلة باسمه والقابه ومحل أفامنه أمضا وأضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمه عند أدراج سوّاله فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهوبين من أرسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة أن لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد أعملنا مُ لسبّ كافر

(۱) العدوى والوقاية

دمشق الشام · عبد الله افدي متلع من المقرر عند الخاصة والعامة الداء الجدري والحصبة من الامراض الوافدة وهما لا يصيبان الانسان آكثر من مرة واحدة في حياته · فلاذا نرى بقيَّة الامراض الوافدة كالحيات والكوليرا والدفثيريا والشهقة تنتاب الانسان مرارًا

ج المتّفق عليهِ الآن ان الامراض الوافدة مسببة عن انواع من الميكروبات تدخل الجسم وتنمو فيهِ ولكل مرض نوع خاص بهِ من هذه الميكروبات و بعضها يكسب الجسم صفة جديدة حتى لا يعود يصاب بها مرة أخرى كما ذكرتم وكيفية ذلك غير معلومة تمامًا ولكن قد ظن البعض ان تجد فيهِ نوعًا مخصوصًا من الاملاح او العناصر فتى اغذت به لا يعود الجسم صالحًا لمعيشتها فتكسبة المناعة المشار اليها . وظن غيرهم ان الميكروب يفرزمادة تسمة وتبتى هذه المادة في الميكروب يفرزمادة تسمة وتبتى هذه المادة في

الجسم الذي يدخله فلا يعود صالحًا لمعيشته. ولهذا هو المذهب الشائع الآن وعليه نحقن السليم بمصل من دم حيوان مصاب بمرض وافد فلا يعود ذلك المرض يصيبه لاننا مكون قد ادخلنا هي جسمه مادة تسم ميكروب ذلك المرض وتميته . والظاهر ان هذه المادة السامة لتولد من ميكرو بات كل الامراض الوافدة والأما استطاع احد ان يشني من مرض منها. ولكنها مختلفة باختلاف الامراض وبعضها ببق في الجسم زمانًا قصيرًا كسم الدفئيريا. ولهذا هو الدبب في النفه بالحسم وبعضها لا يقيه الجسم في الحسم وبعضها لا يقيه

(٦) ترجمة النوراة

الروضة حسن افندي نصوح . هل المرحوم الدكتوركرنيليوس قان ديك اول من ترجم التوراة إِلَى العربيَّة اوكانت مترجمة قماه ُ

ج المرجج ان التوراة والانجيل كانا

من الكريات الحمراء

ج عرفوا ذلك بالنظر فيحتف الدم بمقدار معاوم من سائل يمتزج بهِ وينظر الى نقطة معلومة المساحةمنة و يعدُّ ما فيهامن الكريَّات. مثال ذلك لنفرض اننا خففنا درهماً من الدم ا بالف درهممن الماء . ثم اخذنا نقطة صغيرة منهُ عَلَىراً س دبوس ووضعناها تحت الميكرسكوب الأجزءا صغيرًا من ثلك النقطة ولنفرض ان طول الجزء الذي يوى عشر مليمتر وعرضةُ نسخة عربيَّة قديمة من الانجيل وجدت في عشر مليمتر وعمقهُ كذلك فهو جزاه من النسمن المليمتر المكعب ولنفرض اننا رأبنا فيه خمس كريات حمراء فني المليمتر المكعب كله خمسة آلافكرية. ولهذًا الدم ممزوج بالماءفالمليمتر وَسَنَةَ ١٦٢٠ جَمِعَ المطران سركيس آلاف كرية. وَهُذَا الدم ممزوج بالماءفالمليمتر الرزي مطران دمشق نسخًا عربيَّة كثيرة المكعب منه ليس فيهِ من الدم الحقيقي سوى من التوراة وقابلها عَلَى النسخ العبرانيَّة | جزء من الف جزء . فني المُليَّمتر المكتب من الدم الحقيق خمسة آلاًف الفكرية اي خمسة ملابين. ولا يخنى انديب تكرار الامتحان والمشاهدة في نقط كثيرة واخذ متوسط ما يرى فيها لان الكريات قد تكون مجدمة في بعضها آكثر من اجتماعها في البعض الآخر (٤) سبب العصر الجليدي

ومنهُ . علنا ان العصر الجليدي كان قبل الطوفان ولكن يقال ان حرارة الشمس في الآن كانت اشد مَّا هي الآن كما

مترجمين إلى العربيَّة قبل الاسلام لان النصارى كَانواكثارًا في الاد العرب ولغتهم العربية فاهتم قسوسهم وعلاؤهم بترجمة النوراة والانجيل إِلَى لغتهم . ومن المحقق ان يوحنا اسقف اشبيلية ترجم التوراة إِلَى العربيَّة سنة ٧٥٠ لليلاد اي منذ ١١٤٦ سنة . وفي القرن التاسع الميلاد ترج الحاخام سعد جدغاون التورآة الى العربيَّة في مدرسة بابل الشهيرة | فشغلت مساحة طولها مليمتر وعرضها مليمتر وطُبِع جزن من هذه الترجمة في القسطنطينيَّة | فالغالب ان الميكرسكوب لا يرمي الناظر فيهِ سنة ١٥٤٦ وفي باريس سنة ١٦٤٥. وقد ذكرنا في الصفحة ٣٦٧ من المجلد الثامن عشر دير طورسينا نسخت سنة ٣٨٤ للهجرة اي منذ نحوثدع مئة سنة

واليونانية ونقح نسخة منها وطبعت هذه النسخة برومية سنة ١٦٧١. واعنني الشهير احمد فارس الشدياق بترجمة التوراة والانجيل عَلَى نفقة الجمعيَّة الانكليزيَّة المعروفة بجميَّة | ترقية المعارف المسيحيَّة وطبعت هذه الترجمة ١٨٥٧ . اما ترجمة الدكتور فان ديك فالعماله عكى انها اصبخ ترجمات التوراة

(7)عدد كربات الدم

ومنهُ • كيف عرف العلماء ان المليمتر | المكعب من دم الرجل فيهِ خمسة ملابين كريَّة المعبد الشهير فلامريون فها هي الاسباب ٱلَّتِي تكوَّن بها الجليد وغطَّى جانبًا كبيرًا من الارض وما هي البراهين العليَّة ٱلَّتِي تثبت وقوع هذه الحادثة وفي اي زمن حدثت قبل التاريخ المسيجي

ج ان حرارة الشمس آخذة في ولذلك لا يعترض بهِ على حدوث العصر الجلبدي الذي انقضى منذ عشرة آلاف او خمسةءشر الفسنة حسب نقدير الجيولوجيين الاميركيين . وسببة عندهم ان الارض ارتفعت فليلاً في جهان القطب الشمالي فاشتد البرد فيها واشتد برد الرياح العاصفة منها فامتدُّ البرد الشديد في الاقطار الشماليَّة و بلغ المنطقة المعتدلة . وحدث من ارتناع الارض بين اسوج وغر ينلندا ان تيار الخليج الذي يجري من خليج المكسيك ويلطف برد القبلاً وسنذكرها مرة اخرى الانحاء الشماليَّة الآن بما يحملهُ اليها من مياه الاقاليم الحارة لم يمد يجري اليها فزاد بردها بردًا. وَكُثْرَتَ الحرارة في الاقاليم الاستوائيَّة ﴿ رأْسَ ماله وِلمَاذَا يَعَيْنُ مَدْيُرُوهُ مِن الانكليز فكثر تبخر الماء منها واندلك كثرت الرطوبة في الجو وكثر وقوع الثلج. وهذه الاسباب كافية لاحداث العصر الجليدي.وقد ذهب سبهًا آخر متعلقًا بدوران الارض حول منها تحت الطلب. ولايشترط ان يكون مديرهُ شكل الهليلجي لا في دائرة تامة والشمس في ﴿ والثاني/نكايزيًّا والثالث رهو السرادغرفنسنت

احد محترقي لهذَا الاهابلعي فتكون الارض قربية من الشمس في بعض شهور السنة وبعيدة عنها في البعض الآخر وهي الآن قرببة من الشمس في فصل الشتاء و بعيدة عنها في فصل الصيف . وقد ثبت بالحساب الانحطاط كما قلتم ولكن انحطاطها قليل جدًّا ﴿ انْ فَلَكُ الارض حُولُ الشَّمْسُ مُنْفَيْرِ قلما يشعر بهِ في بضعة آلاف من السنين | فيدور دورة كاملة كل ٢٢٠٠٠٠ سنة فاذا صارت الارض عَلَى بعدها الابعد من الشمس في فصل الشتاء لا في فصل الصيف فذلك الشتاء يكون اشد بردًا من شتائنا ويكني برده لاحداث العصر الجليدي واكنه يقتضي ان يكون قد حدث منذ مئة الف سنة. ومن اشهر انصار لهٰذَا المذهب غيكي الجبولوجي الانكليزي.والبحث في لهذَا الموضوع دقيق لا يحنملهُ باب المسائل اما البراهين العليَّة على أ وجود العصر الجليدي فكثيرة وقد اتينا عليها

(٠) البنك العناني

ومُ أَ . أين انشيُّ البنك العثماني اولاً وكم ج أنشئ في الاستانة سنة ١٨٦٣ باسم البنك العثماني ثم تغير اسمهُ سنة ١٨٦٥ فصار البنك السلطاني العثماني . ورأس ماله بعض الجيولوجيين الى ان للعصر الجليدي عشرة ملامين جيه خمسة منها دفعت وخمسة الشمس فان الارض تدور حول الشمس في ﴿ انكليز يَّا لان اول مدير لهُ كان فرنسويًّا

الانكايز

(٦) سطح الغبر

دمشق الشام احد القراء . رأينا في احدى جرائد مصر ان احد الفاكميين في بيرو رأَى في القمر بحارًا وسحابًا وغياضًا وانهارًا وترعًا وجسورًا ممَّا يدلُّ عَلَى!نهُ مسكونباناس عقلاء مثلنا يجفرون الترع وببنون القناطر والجسور . والذي نعلهُ أن القمر خال ِ من الماء ومن السكان فهل لهذا الأكتشاف من صحة وكيف ذلك

ج لوكان لهٰذَا الاكتشاف صحيحًا القمر مستديمة الوجود وما سببها ما فاتناً ذكره في المقتطف . والذي تعلمونهُ وهو ان القمر خال ِ من الماء هو صحيح ولا هواء فيهِ عَلَى الارجُّعِ . ولم يُرَ فيهِ حتى الآن الآجبال ووهاد وكؤوس بركانيَّة قديمة فلا يصلح لمكنى اناس مثلنا وان كان مسكونًا فسكانة ليسوا مثل سكان ارضنا

(۲)دوي الاذنين

ومنهُ . اذا وضع الانسان اصبعهُ في اذنيهِ يسمع خريرًا مثل خرير الماء فا سبب ذلك

ج ان الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان اصبعة في اذنه

،نتخبتهُ لجنة البنك الفرنسويَّة لا الانكايزيَّة . | فتموجات الهواءَٱلَّتي⁄لايسمع صوتها عادةً لضعفها والمظنون ان أكثر مهامع بيد الفرند وبين القع عَلَى اليد وتنتقل بالاصبعالى طبلة الاذن لابيد الانكليز فهم يتنعون منهُ أكثر من فيشعر بها ويجدث مثل ذلك لو سدَّت الاذنان بجسم آخر جامد

(۸) سبب الرياح

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي هل حدوت الرياح من تموج الهواء ج تجدث الرياح من اخلاف ضغط الهواء باخنلاف البرد والحر وقد شرحنا ذلك بالامهاب في مقالة خاصة في لهذَا الجرء

(٩) سبب المالة

ومنهُ . هل الهالة ٱلَّتي تحدث حول

ج لا تظهر الهالة الأ اذا كان في المواء بلورات جليدموشورية الشكل مسدّسة الجوانب مقطوع كل موشور منها مسدَّس متساوي الاضلاع نان النور الذي يننذ هذه البلورات ينكسر ويرى كثير منة كأنة آتِ من نقط حول القمر تبعد عنهُ ٢١ درجة ونصف درجة الى ٢٢ درجة ونصف درجة فتري هذه النقط دائرة منيرة محيطة بانقمر قطرها الداخلي ٤٣ درجة والخارجي ٥٤ درجة

(۱۰) مبب نوس نزح ومنهُ . ما سبب ظهور قوس قزح في

أيام المطر وهل بمكن ظهورها في أيام الصيف ج اذِا مرً النور في جسم شفاف لهُ سطحان غير متواز بين انكسر وانحل الىالوانه السبعة كما ترون في النور النافذ من زجاجة مملؤَّة ماء • ولهٰذَا شأن نقط المطر فان النور الذي ينفذها ينكسروينحل الىالوانوالسبعة. ثم ان اشعة النور نتبع ـف سيرها ونفوذها وأنكسارها وانحلالها قواعد معلومة لالتغير فيجنّم كثير منها على ابعاد محدودة من الخط المرسوم من مين الناظر الى الشمس فتراها العين في دائرة بعضها فوق الافق وبعضها تحت الافق · فان كنتم تعرفون العلوم الرياضيَّة فراجعوا الجزءالثامن من المجلدالسابع من المقتطف تجِدوا فيهِ مقالة مسهبة فيقوس فزح وكيفيَّة تكونها · اما ظهورها في ايام الصيف فممكن أذا وقع المطر والشمس مشرقة

(11) علم الموسيقي

ومنهُ . هل في اللغة العربيَّة كتاب في علم الموسيق يمكن الانسان ان يستغني بهِ عن عن المعلم

ج لم نرَ فيها كنابًا مثل لهٰذَا

(١٢) القطن والسموم

طنطا احد القراء. اذا رشَّ سائل عَلَى شجيرات القطن وامات جانبًا من اوراقها فهل يتاخر نمو النبات ويقلُّ جناهُ . وكم يقتضي

ان يتلف من الورق حتى يحصل الضرر للنبات ج ورق القطن غير لازم كله انموم ولذلك لا يصاب بضرر يذكر اذا نزع بعض اوراقه وقد شاهدنا قطناً وقع فيه الدود في الصيف الماضي فاكل بعض اوراقه السفلى و بقي جناه مثل جنى غيره ما لم يقع فيه دود . الماكية الورق ألِّتي يمكن ان نتلف من غير ان يقع ضرر فلم نعشر عكى نقد ير لها ان يقع ضرر فلم نعشر عكى نقد ير لها

ومنهُ . ما هو متوسط جنى الفدان الجيد متى ضُرب باشد ضربات الدودة ج اذا ضرب القطن باشد ضربات الدودة ببس كلهُ ولم يجنَ منهُ شيء

(١٤) دود القطن والبرسيم أ. بقول أكثر .:ارع الو

ومنهُ . يقول آكثر مزارعي الوجه البحري ان الدودة تربو اولاً في البرسيم ثم تدبُّ منهُ الى القطن ويقول غيرهم غير ذلك فاي القولين اصح

ج قد ثبت بالمشاهدة ان الدود يدب من البرسيم الى القطن لكن ذلك ليس الغالب. والغالب ان فراش دود القطن ببيض على اسفل ورق القطن و يظهر الدود الصغير هناك

(١٥)علاج الدود فيامبركا ومنهُ . ندَّدتم في الجزء العاشر من المقتطف بقرار لجنة ابادة الدودة لانها لم نقرًّ عَلَى استعال بمض العلاجات الاميركيَّة | فما هو مرضها وما هو دواؤها لابادة الدودة كما افرَّت عَلَى وجوب التنقية. ا فا فولكم في ذلك

دود القطن ما دامت ممكنة ولكن اذا ظهر عَلَى ان العلاج الآتي ينفع في الاحوال الدود وكان كشيرًا فالتنقية لا تكنى ولا بدّ المذكورة فيمكنكم ان تجربوت وهو حینئذ من وسائل اخری بموت بها بکثرة ويف وفت قريب كرش العقاقير السامة عليهِ . أما اعتراض المعترض على العلاجات الاميركيَّة فساقط لان فائدة الشيء لا تستلزم استعاله دامًا ونجاحه بيغ كل الاحوال . وفي اميركا زرَّاع جهلا4كما في الشمزج و يؤخذ منهامن اربع ملاعق الى ست غيرها من البلدان وفيها الكسلان والمهمل كما في اليوم عَلَى اربع دفعات في غيرها ويحكى عن فلاحي اميركا ان كثيرين منهم من ابسط الناس واجهلهم. فاذا افاد العلاج مستعملة فالنائدة حكم ايجابي أمتمد عليه كا لايخني ولا ينقضها اهال البعض اوعدم اعنائهم باستعال العلاج

(١٦) دواه الصرع

الاسكندريَّة . المسيو جاك ابرهيم | بردوجو . فتاة عمرها سبع عشرة سنة تصيبها نوب عصبيَّة منقطعة فحينها تأتيها النوبة تدور دورة او اثنتين ثم نقع عَلَى الارض جامدة

ج يظهر من شرحكم انها مصابة بالمرض وقد ندَّد بعض الكتَّاب بعلاجات المعروف بالصرع وربما كَان من نوع الصرع الاميركيين وقال لوكانت علاجاتهم تميت الهستيري وهو مرض عسر الشناء وان لم الدودة كما يدَّعون لما كنا نسمع بضررها عندهم | يكن شديد الخطر عَلَى الحياة. ولا ريب ان نظر الطبيب المعاين اصدق لوصف العلاج ج ان التنقية خير الوسائل لابادة | اللازم لوقوفه عَلَى حالة المريضة بالتدقيق·

برومور البوتاسبوم تعرامات

٠ الصوديوم ٦ ٠

ء الامونيوم ٦ .

يودور البوتاسيوم ٤ .

شراب قشر البرنقال ٢٥٠ غراماً

(١٧) دخل النولة وننثانها

مهالوط. محمد افندي ابرهيم شريعي. كم مجموع دخل دولننا العايَّة ونفقاتها السنويَّة وكم عليها من الديون

ج يقدّر الدخل بنحو سبعة عشر مليون جنيه والنفقات بنحو تسعة عشر مليون جنيه والديون بنحو مئة وثمانين مليون جنيه

(١٨) ثمن الانتخفادة المصرية ومنهُ ٠ كم ثمن الانتكخانات المصريّة ج اللاثار القديمة قيمة ذاتيَّة وفيمة عليَّة

ليست غالية الثمن لان القطع الذهبيَّة والفضية والحجارة الكريمة قليلة فيهآ . واما من حيث القيمة العلميَّة فعي لا تثمن بمال. فالتمثال الخشبي المسمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين وَلَكُنَ لُوعُرضُ لَلْمِيعِ لُوُجِدُ مِنْ بِبِتَاعِهُ مِثَاتُ من الجنيهات. وجثة رعمسيس الكبير لا تساوي شيئًا ولكن لوعرضت للمبيع لوجد من ببتاعها بالوف من الجنيهات وقس عَلَى ذلك كثيرًا من التماثيل والقراطيس المصريَّة القديمة . وقد سمعنا كشيرين يقولون ان الحكومة المصرية لو باعت الآثار ٱلَّتِي عندها فيدار التحف لوفت بثمنها كل ديونها . وهذا القول في حد المبالغة فان الآثار ثمينة جدًا وَلَكُنَ الثَّمَنِ الذي يَمَكُنَ ان يَدْفَعَ فَيُهَا يَتُوفَّف عَلَى رغبة الشاري ويستبعد جدًّا ان يوجد شارٍ يدفع الجنيهات بالملابين ولوكان دولة ً من الدول الكبيرة

(١٩) المنطقة الكهربائية

المنصورة . مجمد افندي طلعت . كان لي صديق يشكو آلامًا ناتجة عن البرردة وهو في سن الشيخوخة فارشده وحضرة عبد المجيد افندي رضا ناظر مدرسة اسنا حالاً الى حزام كهربائي يستعمله لابسه عَلَى الجلد مباشرة تحت الملابس فأفاده افادة كبيرة وقد أخبرت ان مخترع الحزام المذكور انكليزي

اما من حيث القيمة الذاتيَّة فالآثار المصريَّة حاضر الفكر عديم النسيان ونظارة كهر بائيَّة تجعل من يابسها ليست غالية الثمن لان القطع الذهبيَّة والفضية والحجارة الكريمة قليلة فيها . واما من حيث عن البرودة . فأرجو من حضرتكما السمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين المسمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين ولكن لوعرض للبيع لوُجد من ببتاعه بمثات ببيعها

ج خير لكم ان لا أغيموا دراهمكم على ما لا يجدي نفعاً الا اصحاب الاوهام · فان صانعي هذه المواد والمتجرين بها والذين يصفونها كلهم من الدجالين. والذين يستفيدون منها يستفيدون من وهمهم لا غير سوالا كانت المناطق كهر بائية او غير كهر بائية بل لو مسحت على جلد قرد وقيل لهم انها مسجت على قدر اعتقادهم بها قدر ولي لافادتهم على قدر اعتقادهم بها

(٢٠) الشعر في وجه المراة

ملبرن باستراليا. وديع افندي ابو رزق ما هو السبب الطبيعي لعدم وجود الشعر في وجه المرأة

ج يذهب عُمَاد البيولوجيا إِلَى ان وجه نوع الانسان كان اشعر مثل وجه القرود ثم جعل النساه ينتفن الشعر منهُ للزينة فثبت ذلك في نسلهن ً بالو راثة فالتي ينبت الشعر في وجهها لا يكون لها نصيب من التروج وإخلاف النسل مثل الّتي لاينبت في وجهها شعر. الاّ ان هذا الموضوع لم يزل غامضاحتي الآن

ا ممًا نستغربوجو دها

(۲۲) نبات سام

رشید . جبران افندی بکتی وکیل بوسطة رشيد. اني مرسل الى حضرتكم اوراقًا ج ترون في جواب السؤال السابق ﴿ وثمرًا من شجرة توجد عندنا يقال أن تمرها

يو کل مثل يتوع سيلان Gymnema

(۲۴) الكاوتشوك

ومنهُ. ارسلنا الىحضرتكم ايضًا ورق شجرة اخرى يقال انها كاوتشوك فهل هي كذلك ج نع وهي نوع من النَّجر الذي يخرج منة صمغ الكاوتشوك أو الصمغ الهندي

(٢١) امراة بلحية

بني مزار . مخائيل افندي برسوم . ظهر في بندرنافتاة تبلغ من العمر خمس عشرة سنة لها لحية وشارب مثل الرجال وهي مثل الرجال فوَّة وصوتاً فما سب ذلك

ان المرَّاة كانت شعراء مثل الرجل ثم زال اسام نرجو ان تفيدونا عن صحة ذلك وعن الشعر منوجهها بالصناعة والوراثة . والمخلوقات | اسم هذه الشجرة أَلَّتِي تَعرض لها حالة لم تكن اصليَّة فيها تخالفها ﴿ جِ فِي من الفصيلة اليتوعيَّة Asclepiaclaceæ من وقت الى آخر وتعود الى حالتها الاولى ﴿ وَفِي نَبَانَاتَ هَذَهِ الفَصِيلَةِ عَصَارَ سَامَ غَالِبًا ولهذًا يسمى عندهم ناموس الرجعة أو العود ﴿ وَلَذَلَكَ فَالْمُرْجِحِ أَنْ مَا يَقَالَ عَنْدُكُمْ مِنَانَ ثَمُرُهَا الى الاصل. وواضح في علم الاجنة أن الجنين ﴿ سام صحيح لكر ﴿ لِا يُكننا الجزم بِهِ لان يتولد من اجزاء صغيرة من جسم الاب بعض نباتات هذه الفصيلة غير سام وبعضها وجسم الام. والقاعدة العامة انهُ اذا كثرت أي بنية الجنين الاجزاء من الاعضاء المقوّ مة الانفي كان الجنين انفي لكن قد يحدث ان تكثرهذه الاجزاه ويكثر معها اجزاء اخرى من مقومات الذكر فيكون الجنين انثى وفيه بعض خواص الذكر المقومة لهُ وذلك من الشواذ لكننانستغرب قلة هذه الشواذ آكثر

اخار وأكتثافات واخراعات

الكسوف والخسوف

وهو يقع في ١٣ فبراير (شباط) ولا يرىالاً في الانجاء الجنوبيّة من الارض ويرى جزئيّا في ستكسف الشمس مرتين لهذًا العام | رأس الرجاء الصالح . والكسوف الثاني تأم و يخسف القمر مرتبن. فالكسوف الاول حلتي | و يحدث في ٩ اغسطس (آب) ولا يرى

اً في الانحاء الشهاليَّة و يرى جزئيًّا في شهالي | البحري لاشتراكهم في اكله دون سواهُ . سكتلندا وشمالي نروج وقد حدث كسوف فظُنَّ ان المحار اغلذي من مبرزات اناس مثلهُ في ٣١ اغسطسَ سنة ١٠٣٠ للسيح ٠ | مصابين بالتيفويد فبقي ميكروب التيفويد في ويقع خدوف القمر الاول في ٢٨ فبرآير الجسمة ووصلت العدوى به إلى الذين أكاوه. (شباط)والثاني في ٢٣ اغسطس (آب)وتري بداءة الخسوف الاول بين الساعة الثامنة والتاسعة وبداءة الثاني بين الساعة السابعة والثامنة وذلك في القطر المصري وسواحل الشام وما على عرضيهما

تصوير عظام الحي

أكتشف الاستاذ رونتجن من اسانذة مدرسة ورزبرج الجامعة طريقة لتصوير العظام في داخل الانسان ولتصوير الاجسام المعدنيَّة وهي في الصناديق الخشبيَّة . وذلك | الكتب ببخار الالدهيد الفورميك الذي انهُ وجد بين اشمة النور اشمة تنفذ اللجم اذبب فيه كلوريد الكلسيوم الا اذا كانت والخشب وتؤثَّر في الالواح الفوتوغرافيَّة كما العدوى من الحمى التيفويديُّة فانها لا تزول يؤثر فيها النور النافذ من الزجاج ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فاذا وضع الانسان يدهُ في طريقها نفذت لحمهُ ولم تنفَّذ عظامهُ فترسم صورة العظام كما لوكانت مجرَّدة من اللحم . ولهذًا من ابدع الكتشفات الحديثة واغربها

التيفويد والحارالبحري لاصابتهم بها الأ اكلهممن المحار (الفندفلي) | بكُّنه الآلة ٱلَّتي مبرَّد بها الاجدام بردًّا

وقد ثبت الآن بالامتحان ان ميكروب التيفويد ببق حيًّا في جسم المحار آكثر من ثلاثين يوماً فلا غرابة اذا نقل العدوى الى آ کله

العدوي من الكتب

ثبت بالبحث المدفق ان الكتب ألَّق يطالع فيها المصابون بامراض معدية كالسُلّ قد تنقل العدوى منهم الى الاصحاء الذين يطالعون فيها بعدهم . ومكن تطهير هذه بهذا البخار . وبخار الماء الشديد الضغط يزيلهذه العدوىولكنة بتاف جلد الكتب

معرض جنيفا

سيفتح لهذَا المعرض في غرة مايو وية ل في ١٥ آگتو بر و يعرض فيه كثير مرز الآلات الكهر بائيَّة فان المسيو ترتيني محافظ جنيفا قد اتم اعالاً هندسيَّة كبيرة هناك ذكرنا غير مرة ان كثير بن اصببوا ﴿ حَوَّاتَ فَوَّةً نَهُمُ الرونِ الى كَهُرُ بِالنَّهُ بَقُوَّةً بالحي التيغويديَّة ولم يكن سبب ظاهر | اثني عشر الف حصان . وسيعرض الاستاذ

شديدًا ويسيل الغازات ونحو ذلك ممَّا له ُ فائدة عليَّة كبيرة

زلزلة في ايران

حدثت زلزلة عنيفة في بلاد ايران في الثاني من يناير خربت زنجباد وقتلت ثلثمئة من الهلها وحدثت فيها زلزلة اخرى في الخامس من يناير خرَّبت مدينة خوى وقتلت من الهلها ثمانئة نفس عدا ما قتل في غيرها من القرى المجاورة

سم السهام

انشأ الانكليز المقيمون في جنوبي افريقية جريدة علية سموها سينتفك افريكان وقد جاء فيها وصف الاسلوب الذي يدس به الزنوج السم في روّهوس السهام وذلك ان يؤتي بعصار نبات مما يجمد ويصير سمنا ويوضع عكى حجر ثم يذهب رجل وبيده عما ذات شعبتين في رأسها ويفتش عن صل حتى يجده فيقبض عليه بالعما واضعا الشعبتين عكى عنقه ويلقمه الحجر الذي عليه الصمغ فيقطر السم من فه ويمتزج به وتدهن رقوس السهام بهذا الصمغ فتصير سامة

الجوائز الفرنسوية

اقرَّت آكادميه العاوم على منح الجوائز

التالية في لهذَا العام و هي

مئة الف فرنك أن يكتشف دواء الكوليرا الاسيويّة

وعشرة آلاف فرنك لاحسن المباحث في الكيمياء الآلية

وعشرة الاف فرنك لاحسن مقالة في اسباب لقدُّم علم الطب وتأخره ِ

وخمس جوائز قيمتها ١٩٦٠٠ فرنك للذين يكتشنون مكتشفات جغرافية مهمة في اسيا و٢٥٠٠ فرنك لاحسن كتاب في علم الاجنة ونحو ذلك من الجوائز ألِّتي ترغّب الناس في العلم والبحث والاكتشاف. وهذه الجوائز ربع اوقاف يقفها الفضلاله لخدمة العلم ومن ذلك وقف حديث وقفه البارون لارى ريعه الف فرنك في السنة تعطى جائزة لمن من اطباء الجيش يو لف احسن رسالة في موضوع طبي او صحي او جراحي

اما الجوائز آلِتي مختها عن العام الماضي فنها خمسون الف فرنك للدكتور بهرنغ والدكتور رو لاكتشافهما علاج الدفتيريا وعشرون الف فرنك للسيو رولت لاكتشافيه النسبة العدديَّة بين ثقل الاجسام الجوهري وضغط بخار مذوبها . واعطت المسيو تاتره ستة آلاف فرنك والمسيو رنار الني فرنك والمسيو بركه الني فرنك لاشتغالهم بالكيمياء واعطت جوائز اخرى لغيرهم من المشتغلين واعلم

تصفية المواء

كان الناس يأكلون طعامهم كما يجدونهُ في البقول والحبوب والاثمار ثم صاروا يطبخونهُ ويتبلونهُ ويعللونهُ . وكانوا يشربون ماءهم كما يجدونهُ في الآبار والانهارغ صاروا ر وقونهُ و يصفونهُ . والآن لا يز الون يتنفسون المواء كما هو ولكن الاميركيين السابقين الى كل اختراع بديع قد اخذوا ينقون الهواء من الغبار والبخار ويسخنونهُ شتاء و ببردونهُ صيفاً قبلا يستنشقونهُ وذلك في مدينة شيكاغو ام الفرائب فان المواء في دار شركة التليفون في تلك المدينة بمرُّ اولاً في غرفة يرش فيها الماه رشًا عنيفًا فيتنقى بهِ الهواه من الغبار ثم يمرُ في اساطين لولبيَّة سريعة الحركة فتنزع القصص و روايات منهُ الجِنارِ المائي ثم يمرُ في غرفة عَلَى درجة معلومة من الحرارة صيفًا وشتاء فيبرد فيها صيفًا ويسخن شتاء ويرث من هناك الى غرفة العمَّال فيستنشقونهُ نقيًّا جانًّا معتدل الحرارة والبرودة. وما ادرانا ان ذلك لايشيع فيصير للهواء بمثابة الطبخ للطعام والتصفية للماء

عمر الارض

اشتدً الجدال بين الاستاذ بري والوردكانن في مسألة عمر الارض المبنية على ايصال الحرارة في صخورها فاعاد اللورد كانن الامتعان فلم يجد وجهًا لتغيير النتيجة التي استنتجها قبلًا ولذلك فعمر الارض نحو

۲۶ مليون سنة . ولكن يظهر من بعض المباحث الحديثة في اميركا ان حرارة باطن الارض تزيد درجة بالتعمق بميزان فارنهيت كل ۲۲۳ قدماً لا كل ٥٠ قدماً كما حسبوا قبلاً ولهذا يغير حساب اللورد كلفن تغييراً جوهريًا

الكتب الحديثة وانواعها طُبع في البلاد الانكليزيَّة ٥٥٨١ كتابًا جديدًا في العام الماضيو في مقسومة بحسب مواضيعها هكذا ٦٦٠ في الادبيات والفلسفة والتعليم و ٩٦ في العلم والصناعة و٣٦٦ في السياحات والمباحث الجفرافيَّة وسم و ١٩٤١ في الطب والجراحة ولعلَّ ما بقي كلهُ قصص و ١٩١٥ أن

احداث الجو

اشتد البرد في الشهر الماضي فهبطت الحرارة في القاهرة في الثاني عشر من الشهر الى درجة وسبعة اعتار الدرجة ووقع مطر غزير في الاسبوع الاول من الشهر فبلغ قياسهُ في القاهرة ستة اعشار المليمتر و بلغ في الاسكندرية ١٧ مليمتراً . اما في الشام فالامطار غزيرة وقد بلغ ما وقع من المطر في مرصد المدرسة الكلية ببير وت ٤٤ ٢٢ من المقدة (نحو ٧٧ مايمتراً)

هية عظيمة

ذكرنا في الجزء الماضي ان المستر ركفلر

الاميركي وهب مدرسة شيكاغو الجامعة مليوني ريل واشترط في دفعها لها أن يهبها غيره مليونين آخرين من الريالات. ولما اشهركثيرة حتى يجود كرماء الاميركيين ذلك في هذا الجزء فقد قرأنا الآن في جريدة | وتجربته في لهذَا القطر ناتشر الانكليزيّة ان سدة امبركيَّة اسما مس هلن كُنتُو وهبت هذه المدرسة مليون ريال فكانها وهبتها مليونين لان هذا المليون اثبت للدرسة الحق بمليون آخر من هبة المستر ركفار فهكذا يكون الكرم الحميد

علاج الكاكب الحديث

استتبالعالمين تزوني وسنتاني ان يستخرج وذلك انهما لقحاً الغنم سبع عشرة مرَّة في مدة عشرين يوماً بمادة عصبيَّة منزوعة من حيوان مصاب بالكاب . فاذا لُقِيع حيوان | بملها وُفي من الكلب حالاً وهو لا يوقى بطريقة باستور الأبعد عدَّة ايَّام . واذا والارانب ألَّتي لا توقى من الكلِّب بعلاج | جنيه وسلما لنائب اليابان فاستلما لهٰذَا

ا باستور الأنادرًا توقى منهُ بسهولة بمصل تز وني وسنتاني . واذا كان سم الكاب قد دخل ابدانها فمصلهما يشفيها منه واما علاج ذكرنا لهذًا الخبركنا واثنين انهُ لا يمضى | باستور فلا يشفيها . واستخراج هذا المصلّ مهل ولا صعوبة في نقله من بلاد الى بالمال المطلوب لكن لم يخطر لنا اننا نذكر اخرى. فعسى ان يسعى ديوان الصحة في جلبهِ

سائل ثقيل

وصف المستر بنفيلد مركبًا جديدًا يصنع من عنصر الثاليوم ونترات الفضة و يصهر على درجة ٧٥ بميزان سنتغراد ويكون حينئذ سائلاً مهل الحركة كالماه وثقله النوعي ٥٠٠

اثمن السفاتج

عقد الصلح بين الصين واليابان مصلاً من الغنم بتي من الكلُّب ويشني منهُ | وتمهَّدت الصين بدفع الغرامة الحربيَّة فنظرت الدولتان من اقاصي المشرق إِلَى اقاصي المغرب إلَى مدينة لندن امِّ المدائن الماليَّة ودخل نائباها بنك انكلترا واخذ نائب الصين سفتجة من البنك قيمتها ثمانية ملابين ومئتان وخمسة وعشرون الف جنيه وسلما لنائب حُنِن حيوان ثَمْلُهُ أَلْفَا غُرَام بنقطة ونصف اليابان فاستلما واعادها إِلَى صراف البك من هٰذَا المصل ثم حُقن بسم الكلّب قسم الكلّب الماري بعد اربع وعشرين ساعة لم يصب بالكلب / لتدفع منها ثمن البوارج والمدافع. وبعد ايام واذا عقر كلب كلب حيوانًا ثم لقع بهذا فليلة حضر النائبان إلى البنك واستلم نائب المصل بعد ثمانية أيام وُ قي من الكَلَب. الصين سفتجة باربعة ملابين وتسع مئة الف

وأعادها الى صراف البنك فقيدها لدولته وتم ذلك كله ُ في بضع دقائق. ولوكان الدفع ذهبًا كماكان قبل أنشاء البنوك وتسهيلاتها لاضطرت الصين واليابان ان تحمَّلا لهٰذَا الذهب عَلَى نحو ثلاث مثة جمل

البطاطس في اوربا

شاهدنا في معرض الازهار والاثمار القطر و بعضها مستطيل اسطواني الشكل في من مليون فدان وربع مليون

غاية الانتظام. ولا ندري متى أيكثر الاهتمام بزراعة لهذًا النبات ويكثر الاعتاد عليه في الطعام اقتداء بالاوربيين الذين يستغلون منه كل سنة نحو مئة مليون طن فقد كانت غلتهُ في المانيا في العام الماضي ٣٢ مليونًا و٢٧٧ الف طرن وهي جني سبعة ملابين وستمئة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملابين طن من ثلاثة ملابين وثلثمئة الف فدان اشكالًا مختلفة من البطاطس المزروع في لهذًا | وفي انكلترا اربعة ملابين ونصف مليون طن

آراء العلماء

ذكر العلماء

ذكرنا غير مرة ان علماء الانكليز مهتمون بانشاء تذكار للشهير مكسلي • وقد المجتمع مئتان وخمسون منهم في اواخر العام الماضي وتذاكروا في لهذًا الموضوع وخطب خطباؤهم فيهِ وفي جملتهم دوق دفنشبر من اعضاء الوزارة الحاضرة وهو بمثابة وزير المعارف . والمستر بلفور وزير الخزينة ولورد كلفن أكبرعماء الطبيعة والاستاذ فوستر أكبر عماء النسيولوجيا واللورد بليفير والسر جوزف هوكر والمستر لسلي سنفن وغيرهم من مشاهير العملاء وقادة الافكار. وقد دعت

الحال ان يعرب كلُّ منهم عن آرائهِ العَلَيَّة في وصنه الاستاذ هكسلي. فقال دوق دفنشير " اننى اذا حاولتُ لقدير الفوائد ٱلَّتي نالها العلم من الاستاذ مكسلي في هذا المحال الحافل بمشاهير العلاء فذلك من اقصي درجات الغرور ". ثم عدَّد الاعال العظيمةُ ٱلَّتِي عملها الاستاذ هُكُسلي وهو في خدمة الْحُكومة ومدارسها والنوائد الكثيرة أأيي جنتها البلاد

وقال لورد كانهن " ان مباحث مكسلي المبتكرة في علم الحياة (البيولوجيا) ٱلِّتِي واظب عليها مدة حياتهِ هي في العالم تذكار

ابقى من النحاس والمرم " · ثم عدَّد مباحثة | عمومًا من كل الاعال ٱلَّتي يعملها المرد لابناء المبتكرة وقال في الخنام " انهُ ما من احد من خَدَمة العلم الذين بذلوا في خدمته ﴿ عصرهِ الذين خدمهم بعلمهِ ان يشتركوا معنا وخدمة نوع الانسان النفس والنفيس احقُّ في انشاء تذكار يليق به لان ذكرهُ عزيز منهُ بالتذكار الذي يراد انشاؤه اله "

وقال الوزير بالفور" ان الاستاذ هكـــلى يستحق شكرنا الجزيل من وجوه كثيرة " ثم اشار إلَى مزاياهُ العليَّة والادبيَّة وقال « اني ترَكت الكلام عليها إِلَى الذين سقوني وإِلَى الذين يتبعونني لانهم اجدر مني بهِ واقتصرعلى الاشارة إلى نصرته للذهب الشهير الذي شغل عقول العلاء والفهماء في النصف الاخير من لهذَا القرن اعني مذهب النشوء فان كان رجال العلم كلهم ينظرون الآن إِلَى العالم المادي بحسب مذهب النشوء فليس الفضل في ذلك لواضع لهذَا المذهب وحده الفرارو حديثًا في جريدة النورم فقد اثبت فيهِ بل الذين ايدوهُ بمكتشفاتهم العليَّة ونشروهُ ان النحل يرتكب جريمة السرقة وجريمة بأً ا نتهم واقلامهم مثل الاستاذ هكسلي . ﴿ السَّكُرُ ايْضًا فَيْغُرُو الْقَفْرَانُ وَيَقْتُلُ حَرَّاسُهَا وقد يخلف الناس في بعض المسائل ٱلَّتي بحث فيها الاستاذ مكسلي ولكن لا يخللف اثنان في ما اشرت اليهِ وهو وحده كافٍ في رأ بي لكن يجعلنا نبذل كل ما في وسعنا لانشاء تذكار عظيم له "

في خدمة الحكومة وقال "انني في ذكري هذه الاعال لا اغض من قيمة اشغاله ِ العليَّة فان الكتشفات العليَّة المجردة انفع لنوع الانسان / اذا اجرت استحلَّت سرقة الطعام لاجرائها

عصرهِ • ولكن يحق لنا أن نطلب من ابناء عندم "

وقد بلغ المال المجموع لانشأء لهذَا النذكار ١٥٣٥ جنيهاحتي العشرين من دسمبر

جرائم الحيوان

مِن المدائل ٱلَّتِي بِعِثْ فيها بعض العلماء الآن مسألة نفس الحيوان فبينا نرى بعض العلماء ينكر العقل عَلَى العجاوات نرے بعضهم لا يكتني باثبات العقل لها بل يثبت لها النفس ايضاً و يعدُّها مجرمةً اذا أرتكبت ما نعده ُ جريمة · من ذلك ماكتبهُ المسيو ويدخل ابوابها وينهب ما فيها من العسل ومتى كثر عدده عاش بالنهب والاخلاس. والنحل المسالم الذي لم يعتد هذه العادة اذا أطعم العسل الممزوج بالمسكر سكر وعربد ولم يعد يعتني بجع العسل من الازهار بل وتلاهُ اللورد بليفير فعدَّد اعال هكسلي صار يسطو عَلَى خلايا غيره كلا جاع وينهب ما فيها . فهو يرتكب جريمة السرقة وجريمة السكر . والكلاب مشهورة بالامانة ولكنها

بحث عالم آخر ان البنات المنعلات في المدارس العالية قلما يتزوجنَ ولذلك فتعليمهن في المواشي للانسان للاغنداء بلحمها فلا يحل لما مده المدارس لا يغيد من حيث الارثقاء

المقاب بالقنل

بحث احد الكتاب حديثًا في مسألة العقاب بالقتل فقال أن دول أوربا قد ابطلت العقاب بالقتل حكمًا وفعلاً او فعلاً نقط فني فرنسا يحكم عَلَى كثير يمن بالقتل ولكن

لْهَذَا الْحَكُمُ لَا يَنْفَذُ الْأَ عَلَى قَلْيَلَيْنِ مِنْهُم وفي روسيًا لم يحكم عَلَى احد بالقتل لاجل الجرائم المدنيَّة منذُ أكثر من مئة عام وانما يحكم بالقتل في الخيانة والجرائم السياسيَّة وفي النمسا لا بنفذ الحكم بالقنل الأعَلَى نحو ثلاثة في المئة من الذين يحكم عليهم بهِ

وفي بروسيا ينفذ عَلَى ثَمَانية في المئة ٰ وفي اسوج و نروج والدنمارك ينفذ الحكم عَلَى خمسة في المئة من الذين يحكم عليهم بالقتل وفي سويسرا الغي الحكم بالقتل سنة هُوُلاء النساء في المدارس العالية الأ ١٩٠ / ١٨٧٤ ثم اعيد سنة ١٨٧٩ ولكن لم يحكم عَلَى احد في هذه السنوات الاخيرة

وفي هولندا ألغي الحكم بالقتل . وجرائم

وفي المِحكاً أُلغي الحكم بالقتل فعادَّ ولو

وفي ايطاليا أُلغى سنة ١٨٨٩

والقتل جربمة ترتكبها جميع الضواري و لكواسر واذا حلَّ ذلك لما كما يحل ذبح قتل بنات نوعها غيرةً او انتقاماً كما هو الشهرة ومنهُ ضرر من حيث نمو الامة مشهورٌ في الحرام واللقلق. ويقال ان الحجلة قد نقتل فراخ حجلة اخرى انتقامًا منها . وكثيرات من اناث الحيوان الاعجم يقتلن اجراء هن تخلصاً من القيام عليها . وعندهُ انكل ذلك من الجرامُ ألَّتي يجب ان يعافب الحيوان عليهاوانها نثبت وجود النفس فيه

تعلم النساء وشهرتهن

بحث الدكتور توك سيف سكلوبيذيا ابلتون الاميركيَّة فوجد فيها نحو ستة عشر الف علم من اعلام الاشخاص ٦٣٣ منها اعلام نساء وما بني اعلام رجال و٣٢٠ من النساء مؤلفات و٧٣ مغنيات وممثلات و٩١ مصورات ونقاًشات و ٦٨ معلمات و٢١ متصدقات و۱۶مبشرات و۱۳مبیبات و ۲۸ ذُكُونَ لاعال عظيمة عملنها. ولم يدرس من كل ولم يدرس من المؤلفاتِ وهنَّ ٣٢٠ الأَ ٩ وذلك دليل عَلَى ان تعلمُ البنات في المدارس العالية لا يمدُّ من سبيل الشهرة · والزواج ايضًا | القتل آخذة في القلة لا يعين النساء عَلَى الشهرة ولا يحرمهن منها فان نصف النساء المذكورات آنفًا متزوجات للم يلغ قانونًا والنصف الآخر غير متز وجات . و يظهر من

🕟 وكتب المسيو مربو في مجلة العالمين ان ليس من لهذَا المعرض فائدة صناعيَّة عَلَى الاطلاق وانهُ انما يعلي اسم بار يس عَلَى نفقة والاشغال الشاقة مدة طويلة اولى من العقاب | مدن الولايات وتكثر فيه اماكن الخلاعة

القنل بالارادة

صدر في هذه الايام كتاب فيه ترجمة السجن بالاشغال الشاقة من عشرين سنة إلى انا كنسفرد الكاتبة الانكليزيَّة وقد قرأنا مدى الهمر وعقاب الثاني السيجن والاشغال من مدح هذه المرأَّة ووصف علما وسرعة خاطرها ما يحلها المحل الارفع بين اصحاب الاقلام وقادة الافكارثم التفتنا إلى ترجمتها فاذا هي تعتقد من الاوهام ما بجل عنهُ ذكرنا غير مرة ان الفرنسو بين آخذون | اجهل الناس من ذلك انها كانت تعتقد بالقتل بالارادة اي انها اذا ارادت قتل انسان وجهت ارادتها اليه فتفتك يه وتميته من غير ان تمسمُ يبدها او بآلة من آلات القتل

وبالغها مرةً ان كلود برنار الفسيولوحي

وفي البرتغال الغي سنة ١٨٦٧ وقلت جرائم انقتل بعد ذلك

ومن رأي الكاتب ان العقاب بالسجن بالقتل لاسباب كثيرة اهمها انةاذا نفذ الحكم والفساد تُعذُّر نَقضَهُ اذا ثبت ما ينقضهُ . وقد اشارُ بقسمة القتل الى قسمين الاول القتل عمدًا والثاني القتل من غير عمد وعقاب الاوَّل الثالقة من ثلاث سنوات إلَى عشرين سنة

معرض باريس

في اعداد المعدّات لمعرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ ويكون اعظم من كل ما نقدمهُ من المعارض . لكن كثيرين من اهالي فرنسا ينكرون فائدتهُ ويجاولون منعهُ . وقد كتب المسيو موكلر في المجلة الجديدة | الفرنسوي الشهير وضع الحيوانات في الافران يقول أن الحكومة الفرنسويَّة قد أفرَّت عَلَى البرى فعل الحوارة بَها فهالها لهٰذَا العمل انشاء لهٰذَا المعرض فبلما نتروَّى التروِّي | وعزمت ان تفتك بهِ وَكَأْنَهَا جمعت كلُّ فوي الكافي . وان أهل باريس وأهل الولايات \ نفسها لهذا الغرض فأغمى عليها من شدة يقولون انهُ سينالهم من لهٰذَا المعرض ضرر | ما عانت ولما افاقت سئلت عا اذا كان يجلُّ عظيم لان الناس يهجرون في مدتهِ اماكن | لها قتل لهذَا الرجل فقالت اراني مرسلة من النزُّهُ وسواحل البحر. وان اسعار الموادُّ تغلو في | الله لهذا الغرض لكي انقذ نوع الانسان من ا يامهِ كثيرًا وتبقى غالية مدة بعدا نقضائهِ فيخسر لنتائج هذه الاعال الفظيمة. ويقال انكلود جمهور الفرنسو بين بهِ اكثر ممَّا يكسب خاصتهم برنار اصيب من ذلك الحين بمرض اودى بهِ

بعد بضمة اسابيع . فلما بلغها خبر موته كاد يغمى عليها من شدّة الفرح

وسنة ١٨٨٦ عقدت نيتها عكى قتل بول برت ثم بلغها خبر موتهِ فكنت في مذكرتها انهُ بقى عليها شخص آخر وهو باستور فلا بد ەن قتلە

لهٰذَا ومن الغريب ان اناسًا من العلماء يصدقون هذه الاوهام ويعملون بهاولم جرائد كثيرة يذيعون فيها اخبارها

الدول والاخاء

كتب البرنس كروبتكن الروسي مقالات متوالية في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيّة ابان فيها ان المعاونة خُلْقَ فطري في انواع الحيوان . وان الانسان ميَّال اليها بالفطرة وهي شأنهُ في حال البداوة والسذاجة ولكن عرض لهُ ان استأثر بعض افراده بالسيادة فكان همهم الاوَّل ان يفرَّقوا بين اخوانهم جريًا عَلَى قولم فرق تسُدْ . ومن ثمَّ حدثت الحروب العظيمة أأتى هلك بها الناس بالالوف والوف الالوف من غابر الازمان. وفي القرون الوسطى قام اهالي اوربا وانضم بعضهم إِلَى بعض جماعات جماعات اليخلصوا من سيادة الملوك والامراء عليهم ولهذاكان غرضهم الاول من الاصلاح الذي نادى بهِ لوثبر وس لكن الملوك والامراء لم يحل لم ذلك فذُبج | التطبُع ويعود الاخاه فيثبت حقوقهُ ويدوس من الفلاحين المداكين نحو مئة وخمسين الف كل ما يخالفهُ

نفس بعد أن دارت الدائرة عليهم في المانيا والآن توطَّد الامرن في انحاء اوربا وتممَّدت السيادة لملوكها وعظائها ولكن ليس عَلَىمبدإ الاخاءوالمعاونة بل عَلَىمبدإ التفريق والسيادة على مبدإ الانانية الذي يزع كثيرون من العداء انهُ هو مدار الارثقاء . فبينا ترى احط المتوحشين من الهوتنتوت وغيرهم لا يرى اثنين يخلصهان الأوينتصر للضعيف عَلَى القوي كانهما اخواه ترى الناس يخلصمون و يقنتاون في شوارع لندن و باريس و يمر بهم غيرهم كانهم مرون عَلَى حجارة صماء ولايلتفتون اليهم بل يتركون ذلك الى رجال الشرطة كأنهم عُدُمواكل نجدة وشهامة . وبينا ترى اوحش المتوحشين لا يجلس على طعامهِ ما لم يدع كل من يراه ليشاركه فيه ترى اغنياء اوربا واميركا يتنعمون بالملاذ وجيرانهم يموتون جوعاً ولا شفقة ولا حنو بلقد يشفقون عَلَى الحمير والبغال آكثر مَّا يشنقون على اخوانهم الذين من لجهم ودمهم. ودول الارض ترى ذلك وتحلفظ بهِ وتسعى جهدها في تمكينهِ من النفوس كأنها تعلم ان لا سيادة لها الأ بتفريق الكلة وتمكين النفور بين طوائف الناس لْهُذَا مَا قَالُهُ البرنس كُرُوبِتُكُن وشُواهِد الحال تؤيدهُ غاليًا ولكننا لا نحسب انهُ ليدوم طويلاً ولا بدُّ من ان يغلب الطبعُ

اخبار كلايام

العام الجديد

ابتدأ العام الجديد والقطر المصري في سلام وامان والارض وافرة الخيرات والشعب مشتغل بما فيهِ مُصلحانُهُ والحكومة ساعية في خير رعاياها وليس في البلاد ما يخشى منهُ الأ الكوليرا أأتى حلت بعضجهاتهِ وانتشرت فيها انتشارًا بَطْيئًا حتى بلغت الاسكندريَّة | وقد فتح في حديقة الازبكيَّةَ (بالقاهرة) يوم لكن فعلها ضعيف يموت بها واحد او اثنان في اليوم فلم ببلغ عدد وفياتها حتى آخر العام الماضي سوى ٩٢٠ وفاة في ثلاثة اشهر

جلوس الحضرة الخديوية

احنفل القطر المصري في الثامن من الشه احنفالاً باهراً بعيد جلوس الجناب العالى عَلَى الاربكة الخديويّة

افراح العائلة الخديويّة

احنفل في مراي القبة بزفاف شقيقة الجناب العالي دولتلو عصمت هانم افندي إلى دولة و البرنس جميل باشا طوسن في التاسع والعاشر من الشهر

زُوَّار مصر

الكولبرا والارشيدوق جوزف اوغست النمسوي والارتشديوق تشارلس لويس اخو امبراطور النمسأ ودوق كمبردج ابن عم ملكة الانكلىز

معرض الاثمار والازهار

اشرنا في باب الزراعة إلَى لهٰذَا المعرض السبت (٢٥ يناير) بحضور الجناب الخديوي ونظار حكومته فاقبل وجوء العاصمةو نزلاؤها لمشاهدتهِ فدخل منهم في اليوم الاول ٣٨١٣ نفسًا وفي اليوم التالي أكثر من عشرة آلاف نفس وبينهم ثلاثة آلاف من تلامذة المدارس الاميريَّة وبلغ المال الذي دفعوهُ في اليومين ثمن تذاكر الدخول ١٨٩١٥ عرشًا إ

وقد اجمع الذين شاهدوا هذا المعرض من المشهود لم بحسن الذوق واصابة النظر انهُ ابدع ما عرض في القطر المصري وادلُّ دليل على اهتمام ارباب الزراعة فيهِ بالقان زراعة البقول والاثمار والازهار واستنبات بعض النباتات ألَّتي لا تزرع في القطر المصري عادة كالبن والاروروط وكرنب قدمالقطرالمصري في لهذًا الشهركثيرون لبركسل وما اشبه عدا عن انواع الورد من علماء اوربا وعظمائها ومنهم الدكتوركوخ والسحلب وغيرهما من الازهار المخالفة الانواع الالماني مكتشف باشلس السل وباشلس / والاشكال. اما البن فمن حديقة الجيزة

وشجرته كبيرة نضرة ارتفاعها ثلاثة امتار وفيها حملها وهو حبوب خضراد وبعضها قد احمرًا ي كاد ينضج ومعها انالا فيه حبوب سوداً لَشِجِت واستخرج بزر البن منها . وسيستخرج رئيسها المستر ولس نشاءه بعد مدة قليلة · وهناك اثمار البرئقال الاحمر واليوسف افندي الكبير الحجم والاترج الخالي من البزر والفلفل الذي بشكل الطاطم. والقلقاس الذي رؤُوسهُ كالبطيخ. والبنجر الذي يقارب البطيخ ايضًا والكّرنب الذي تزن الواحدة منهُ ارطالاً كثيرة والقنبيط المندمج الكبير الحج جدًا . اما الازهار والرياحين ونحوها من النباتات أأتى تزرع لمجرد الزينة والازهار المنتظمة طاقات او ويعدهم بارسال هذه الشهادات اليهم حالما جمالها وبديع اشكالها ولاحرج . ولم نرّ الابصار وبحير الافكار كما رأيناها في هذا الاوربيين ايضًا المعرض ولاسها في معروضات دولتاو البرنس حري بان تصفهُ مخيلة الشعراء

الجنة المعرض في عديقة الازبكية برئاسة العجادم العظيم في ترقية الزراعة دولتلو البرنس حسين باشا كامل وحضرها إسائر الاعضاء والذين حكمت اللجنة ان احتمال اعطاء الجوائر بخطبة وجيزة حث فيها

معروضاتهم نالت الجوائز فكان المستر فلوير والمستركاري يناديان كلأ باسمه فيمطى الجائزة أأيى استحقها ويكملة دولتلو البرنس حسين بآشآ كلات تشجيع وتنشيط فيقول والاروروط زُرع في المدرسة الزراعيَّة فاينع اللواحد منهم مثلاً انك نلتَ هذه الجائزة لاجل ما زرعتهٔ وعرضتهٔ من اللوبياء او الاترج ا او البرنقال (او نحو ذلك بما اعطى الجائزة عليهِ) فعسى ان تثابر على الاجتزاد فتزيد

وكذاك حضرة اللادي كروم نائية الرئيس كلت بعض الذين نالوا الجوائز وهنأتهم بنجاحهم • والذين لم ينالوا جوائز ماليَّة بل شهادات شرف كانوا ينقدمون فيكلمهم دولتلو البرنس حسين باشا وينشطهم المنظومة في السلال وعلى الموائد فحدِّث عن | يتم طبعها . وبما يستحق الذكر ان كثيرين من الذين نالوا الجوائز وطنبون تدل هيئتهم الطبيعة والصناعة تبارتا وتمازجنا بما يدهش على الاجتهاد ولكن كثيرين منهم من

وقد نال دولة البرنس حسين باشا حسين باشا ولادي كرومر والمسيوستم و بعض | جوائز كثيرة ولا غرابة في ذلك لان ما الوطنيين. وان النثر لا بني بوصف ذلك فهو | عرضهُ من النباتات والازهار والنواكه والبقول شغل قسمًا كبيرًا من المعرض وقد وفي السابع والمشرين من الشهر الجمّعت | شهد جميع الذين رأُّوهُ بسلامة ذوق دولتهِ

ثم ختم دولة البرنس حسين باشا

109

الذين نالوها على زيادة الاجتهاد والعناية بالمزروعات

لهٰذَا وانَّا بلسان محيي لهٰذَا القطر والساعين في ترقينه نرفع فريضةً الشكر للجناب العالي والعائلة الخديويّة الكريمة والحكومة المصرية عَلَىما ابدوهُ من الكرما لحميد في ثقديم الجوائز ونخص بالذكر دولة الامير الخطير انشىء لهذا المعرض وفاز بالنجاح فلدولته ولجناب اللادي كروم أأيي سعت مثله ا ايضاً واعضاء اللجنةجز يل الشكّر وجميل الثناء

الالماب الرياضة

بهيحًا في ميدان الجزيرة حضرهُ خاق كثير اساحة المدرسة من النزلاء والسيَّاح وبعض الوطنيين | فتبارى تلامذة المدارس الاميريَّة في ضباط الجيش المصري فابدوا العجائب الالعاب الرياضيَّة يذكرون الرائي بالالعاب | والغرائب بحركاتهم الرياضيَّة حتى كأن الاولمبيَّة مصدر قوة اليونان وميدان مفاخرهم. | اعضاءهم من الحديد وعضلاتهم من الصمغ وكان مدار الالعاب عَلَى المواثبة والمحاضرة | الهندي وكانهم الغزلان في خفة الابدان والمنازءة وغير ذلك من الحركات الرياضيَّة | وبيت قصيدها تنازع الحبل فقد مسك به عشرة من تلامذة المدرسة الخديوية وعشرة من تلامذة المدرسة التوفيقيَّة وقبض كل فريق عليهِ قبضاً وثبقاً وتجاذباه مدة من الجنوب وقد برزت عضلاتهم وتوترت

اعصابهم وتصببت وجوههم عرفًا . بل كان العرق يقطر من شعور رؤوسهم وهم متشبثون بهِ كَأَنهُ حبل الحياة فيميل مع هؤٌلاء تارةً ومع اولئك تارةً اخرى والجمهور يصفق لمم و يستحثهم حتى نديت الارض من عرقهم وغلب تلامذة المدرسة الخديوية بعدجهاد عنيف يمدح عليهِ الغالبِ والمغلوبِ . ولم نرَ البرنس حسين باشاكامل لانهُ بسميهِ وهمتهِ | العزم والحزَّم بادبين عَلَى شبَّاننا كما رِّأ بناها في تلك الساعة . ولا يستختن احد بهذه الالعاب فانها هي ٱلَّتِي رفعت شَأْنِ البونان في غابر الازمان و هي ٱلِّتي ترفع شأن الامة الانكليزيَّة الآن حتى قالَ القائد ولنتن الشهير انهُ فاز عَلَى نبوليون الاول في واقعة شهدنا في الثلاثين من الشهر احنفالًا | وطرلو بالرياضة ألَّتي روَّض بها بدنهُ في ا

وجاء بعد التلامذة فريق من صف ثم وزعت الجو ائز عَلَى السابقين مر · _ التلاميذ

بنك زراعي

في نيَّة الحكومة المصريَّة ان لتنق مع الزمان فريق يجذبهُ إِلَى الشَّمالُ وفريق إِلَى البَّمالُ وفريق إِلَى البُّمانُ عَلَى دَين فقراءالفلاحين ما يحناجون اليهِ من الاموال القليلة اعانة لهم

عَلَىزراعتهم وستمتحن ذلك بنفسها لهذَا العام وقد عينت عشرة آلاف جنيه لذلك تعطيها للفلاحين بربا ستة في المئة سنوبًا بحيث لا يزيد ما يستدينهُ الفلاح منها عَلَى عشرة جنيهات

النلغراف والتليفون

صادق مجلس النظار في غرة لهذا العام عَلَى مد التلغراف من السويس إِلَى الطور والتليفون من الزقازيق إِلَى مشتول القاضي

الشيخ علي الليثي

فجع العلم والادب بوفاة الشّاعر المشهور الشّاعر المشهور الشّيخ علي اللّيثي صاحب النظم الرقيق والقصائد الرّنانة توفاه الله في الخامس والعشرين من الشهر واحنفل بدفنه احنفالاً عظيمًا يليق به

البرنس هنري بة برج

هو ابن البرنس اسكندر بتنبرج من امراء هس بالمانيا ولد سنة ۱۸۰۸ واقترن بالبرنسس بيترس اصغر بنات ملكة الانكليز سنة ۱۸۸۰ وذهب مع الحملة الانكليزيَّة إلى بلاد الاشنتي فاصيب بالحمى وتوفي بها في الثاني والعشرين من الشهر

حادثة المرنسفال

ابتدأ الشهر بجادثة اهتمت لها الام الاوربيَّة اشد الاهتمام وهي حادثة الترنسنال وقد شرحناها بالاسهاب في مقالة خاصة في

هذا الجزه. وانتهى الشهر وتكاد هذه المسألة تحل على ما يرام ويحفظ الامن والسلام سكة الحديد بين دبر وت ودمشق طول هذه السكة ٢٥٠ كيلو مترا وقد فتحت في الرابع من شهر اغسطس الماضي و بلغ الماضية مئتي الف فرنك وعدد الركاب في الشهور الاربعة ٢٠٠٠. وعلى ذلك فسيبلغ عدد الركاب مئتي الف نفس في السنة الاولى وبلغ الدخل مليونين واربع مئة الف فرنك وهو يقوم بالنفقات كا با و ببق هنه نخو خمسين الف فرنك السهام

وقد قدَّر مديرها ان عدد الركاب سيبلغ لهذَا العام ٢٥٠ القاً ووزن البضائع ٨٠ الف طن ومجموع الدخل ثلاثة ملابين فرنك ينفق منها مليونان و٧٣٣ الف فرنك فيبقى ٢٦٧ الف فرنك ربحاً لاصحاب الاسهم

ليالي السرور

كان الشهر الغابر من الشهور النادرة المثال في هذه العاصمة فتوالت فيه ليالي المسرات في سراي القبة والابرة الحديوية ودار سمادتلو بطرس باشاغالي ناظرالخارجية ودار جناب اللورد كروم والننادق الكبيرة. وكأن نظام الاجتاع الانساني ينادي لينفق ذو سعة من سعته لانة اذا لم ينفق المثرون لم نتوزع الاموال



السر همغري داڤي

المقنطف

الجزم الثالث من السنة العشرين

مارس (اذار) سنة ۱۸۹٦ الموافق ۱۲ رمضان سنة ۱۳۱۳

السر هفري دافي

الاجتهاد العلي والشهرة العلاية

قال شاعر العرب و حكيمهم الذي نظم المعاني الفلسفية في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني انل ما لا يُنال من العلا فصعب العلافي الصعب والسهل في السهل تريدين ادراك المعالي رخيصة ولا بد دون الشهد من إبر الفيل وهو قول حكمة مو يد باخبار الناس في كل العصور وعند كل الاجبال وما خرج عنه كادراك قوم للعالي رخيصة من غير مشقة ولا تعب نادر لا ببني عليه حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياسية التي ينالها كثير ون بالارث والصنيعة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتي غير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الاعند وجهم فهي كرهم الربيع تروق العين بعجته ولكنه لا يلبث طويلاً حتى تمر بوالسموم فتلفحه وتجعله أثراً بعد عين اما المعالي الحقيقية التي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوة المائمة في ألم بارث ولا بصنيعة بل بالكدح والجد وبذل النفس والنفيس في سبياما

ضمَّنا بالامس ناد جمع كثير بن من اذكاء العقول وفادة الافكار ودار الحديث عَلَى ابناء لهذَا القطر الذين ارنقوا الى المناصب العالية والسبل ألِّتي طرقوها اليها. فاجمع الحضور على انهُ اذا مرَّت عَلَى لهذَا القطر مئة عام انست الناس اسهاء آكثر وزرائه وكبرائه وعظمت لديهم اسم الوزير الذي كنت كما دخلت منزله وأيته جالساً والكتب حوله يطالع فيها ويقتبس من فوائدها او رأيت عنده جماعة من العماء والفهاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر الفوائد . نعني به على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا لهذا الحكم

(11)

سنة ٢٠

جزه ۳

لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبه ولا من المصوّبين كل اعاله ولكنهم ليسوا من الذين المجمع الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من السعي والجد عَلَى اصلاح المدارس وجمع الكتبوتنشيط الكتاب ورأوا ان هذه المآثر تبقى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها ورونقها فيزيد اسم صاحبها شهرة ومكانة ً

وُفيها نَحْنُ نَفَكُمْ فِي هُذَا الْحَدَّيْتُ وَقَعَ نَظَرِنَا عَلَى صورة رجل من علاء الانكايز يُذكر اسمه عشر مرات قبلها يُذكر اسم وزراء زمانه مرة واحدة وهو السر همفري دافي الذي له الشأن الاكبر في علم الكبياء وعلم الكهر بائية ولو لاه ما بلغ هذان المعلمان ما بلغاه الآن من الانساع والفائدة . والخطة العلية ألّتي سار فيها والمشاق الكثيرة ألّتي عاناها ممّا يلاقيهِ اكثر الممالى عادة قبلا يتسنى لم النجاح ونتمهد لم سبل المعالى • فرأينا أن نذكر طرفا من سيرته ليكون مثالاً لغيره ودليلاً عَلَى ما الجمع عليهِ الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تنال الاً بما يوازيها من التعب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر من دسمبر سنة ١٧٧٨ وجد أن بناته وابوه حفار وكان قوي البنية ذكي الفو اد من طفوليته فمشى وهو ابن تسعة اشهر وتكلم وهو ابن سنتين وجعل يترد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنة لم يجبر على الدرس الكثير حينئذ كما يجبر اولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلا لقوى عقولم، وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه الى المه وهو ابن الله وعشرين سنة قال فيه "كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على اتباع خطة معلومة للدرس ولا حنثت على الاجتهاد ، والى ذلك انسب ما تولّد في من الذوق العلمي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بمجب بل ببساطة قلب " ، وكان ذكي العقل كما نقدم فكان يحفظ دروسة حالاً ثم يقضي بقية يومه في اللعب والتسلي بعمل الآلات كالتجارب العملية ، ومن اول تجاربه مهر القصدير من الحجارة ، فعل ذلك لا كتجربة علية بل كتسلية للبنات اترابه و ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية و ينظمها فيها ، ومال الى التصوير والخطابة وكان يدخل غرفته ويقف على كرسي و يخطب على جدرانها ليتمر ن في الخطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها و يجمع المعاد ويرتبها ، وجملة القول انه المبطالة والتزهة كما مال إلى انفع صغير السن ولكنه لم يعكف على واحد منها بل مال الى البطالة والتزهة كما مال إلى انعلمة

ولما بلغ السادسة عشرة من عمرهِ توفي ابوهُ وترك عائلتهُ سِنْ فقر شديد فاضطر ً إِلَى

السمي والكدح ودخل صيدليَّة رجل جرَّاح وتعلَّم منهُ فن الصيدلة والجراحة وقامت في نفسهِ رغبة شديدة في احراز العاوم فعكف عَلَى الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة العبد عَلَى خدمة مولاهُ بل مواظبة الرجل الحرالذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها ولم يدع علماً من العاوم الأولج بابهُ ودرس فصولهُ درس المدقق المستفيد . وكان دفترهُ في يدم دائمًا يعلق فيه كل ما يعتر عليهِ من الفوائد او يخطر لهُ من المواضيع ولم نزل هذه التعليقات إلى بومنا دليلاً عَلى اجتهاده ومواظبته وبعضها في مواضيع فلسفيَّة عويصة خاود النفس والدفاع عن مذهب المادبين وكان جريَّ النوَّاد عقرهُ كلب مرةً فقطع اللحم بيده ثم كوى مكانهُ لئلاً يكون الكلب كلباً

وكان في صوته بحة وخشونة فداواه بالخطابة على امواج البحر مثل ديموستنس الخطيب اليوناني. واحب فتاة فرنسوية في ذلك الجهن فهام بحبها ونظم فيها كثير امن الاشعار ثم نظم قصائد اخرى فكانت من مخنار الشعر الانكليزي حتى قال احدكبار الشعراء انه لو لم يصر من اكبر علماء الكبر علماء الكبر علماء الكبياء لصار من اشعر الشعراء ولكن لو صار شاعر الخسر الناس مكتشفاته العملية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحو بيانه اكثر مما كسبوا من بلاغة خطبه وفصيح نثره والظاهر ان المباحث العملية الفلسفية كانت املك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانه كان يذاكر أثر ابه في مكتشفات النيلسوف اسمى نيوتن وهو يغتسل معهم في البحر ، ثم لما خدم الصيد لاني فتح امامه باب واسع لدرس الكيماء والطبيعيات فقرأ كتاب لافوازيه الكيماوي النمرنسوي في اصول الكيماء وامتحن ما فيه من التجارب الكياوية وادواته من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيره

واتنق في ذلك الحين أن رآهُ رجل اسمهُ عَلبرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأَّل مَن الفتى فقيل لهُ هو دافي ابن الحفَّار ولد يحب الكيمياء وتجاربها. فاخذ الرجل يكلمُ فوجدهُ عَلَى جانب من العلم فدعاهُ إلى بيته وادخلهُ الى مكتبته واباح لهُ ان يقرأً كل ما اراد من كتبها وعرَّفهُ بعالم آخر عندهُ معمل كماوي و آلات فلسفيَّة فكاد يطير فرحًا لما رآها

و بحث حينتُذ عن علة الحرارة بحثًا عليًا معزَّزًا بالتجارب وبلّفت مباحثة رجادً كان قد انشأ دارًا لمعالجة المرضى بالغازات فدعاه اليه وعرض عليه ان يكون مساعدًا في المعمل الكياوي المتصل بثلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأبة ولم يعتمد على الحدس والتخمين فاكتشف غوامض كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجئة بكنوناتها. ولكنة عرَّض قسة لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسمً مرةً باكسيد النيتروجين

وكاد يموت بالهيدورجين المكر بن مرة اخرى

وكتب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والطنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممًّا فيها لما رسخ علمهُ وقال انها "من احلام قريحة مهملة". ثم زاد درساوتدقيقاً وجارى العماء في مباحثهم، و بلغهُ اكتشاف فولطه الايطالي للرصيف الكهربائي فوجده خير واسطة للباحث الكهربائية وعلم من ذلك الحين ان الفح يهيج الكهربائية ويحل الماء كالمعادن اذا وصع في لهذا الرصيف

واشتهرت مباحثة الكياوية فدعاه الكونت رمفرد الذي انشأ مدرسة لندن الملكيّة إلى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء وكان حينئذ في الثالثة والعشرين من عمره ومنظره يدل على انه فتى صغير فلا رآه الكونت رمفرد أسقط في يده وظن انه دون ما سمع عنه كثيرًا ولكنه لما سمعه يخطب الحطبة الاولى قال " دعوه يطلب ما شاء و يتترح ما يريد" وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جُعل مدرّسًا في علم الكيمياء

وكان لخطبته الاولى وقع عظيم عند السامعين فطبق اسمة مدينة لندن حالاً وأقبل وجوهما الى استاع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاخلب عقولم بسحر بيانه وغزارة علم وقوة حجنه وغرابة التجارب الكياويَّة ألِّتي كان يَخْهَا المامهم فانهالت عليه المدائع والمدايا وأنحت له البيوت الكبيرة وصار كبراء المدينة يدعونه الى منازلم و يفتخرون بماشرته و كاد ذلك يتلفه لو لم تكن عجبة العلم راسخة في ذهنه فبق مكبًا عَلى الدرس والبحث وانشاء الخطب البليغة الجزيلة النوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثيل بتقاطر اليها الناس للفكاهة والفائدة

ولا نطيل الشرح في وصف مكتشفا توالعلميَّة الكثيرة ولكننا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظبته و تدقيقه

كان العلاد قد راً وا الكهربائية تحل الماء فيتولّد من حلد اكسجين وهيدروجين ويثولد ايضًا عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السابي شيء من القلوي واخلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي يجث عنهما على هذه الصورة : استعمل ماء مقطرًا وقطبين من الذهب واوصل بين انبوبتي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجين عند القطب الايجابي ومعة نيترومريات الذهب. وغاز الميدروجين عند القطب السابي ومعة صودا وارتأى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من المعقيق ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تمامًا فابدل انبوبي

العقيق بانبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكرن بقي الحامض فقطَّر الماء في اناء من الفضة فوجد فيهِ مُلِمًا فاعاد نقطيرهُ مرةً اخرى فبقي قليل منّ القلوي عند حله ِ ولكنهُ كان طيَّارً المخطر لهُ ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتجاد الاكسجين والهيدروجين حال تولدهما بالهواء الذائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناء مفرغ من الهواء فبتى قليل من الحامض لان تفريغ الهواء لم يكن تامًا فابدل الهواء بغاز الهيدروجين فلم يعد يتوَّلد معهُ لا حامض ولا قلوي فاثبت ان الكهر بائيَّة تحل الماء إِلَى أكسحين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذيمن الحامض والقاويهو من شوائب الماء او من المواء الذي يجري الامتحان فيهِ وعلى لهذَا النمط أكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكلسيوم والمغنيسوم . ولما أكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح . وأكتشف النور الكهر بائي والاتون الكهربائي . وثقات وطأة الاشغال عليهِ فاصيب بجمى دماغيَّة كادت تودي بهِ لكنهُ شنى منها والَّف كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعيَّة .وتزوج في ذلك الحين وزار عواصم اوربا وتعرَّف بعلائها وكان اسمهُ قد اشتهر عندهم فبالغوا في اكرامهِ وكانت الحرب فاشيَّة بين انكلترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له ُ بزيارتها بل من اهداء جائزة سنيَّة اليهِ . ولم يقض اوقاتهُ بالنزهة بل اشتغل بالمسائل الكياويَّةوالتركيب وهو يزور عواصم اوربا فامتحن خواص اليود في معمل شڤرل الكياوي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمبأي وامتحن فعل اشعة الشمس المجدمعة في محترق عدسيَّة كبيرة بالماس· ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينئذ ٍ انفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط | القنديل المنسوب إليهِ حتى اذا سار بهِ حافر المعادنُ امنوا اشتعال الغازات وانفحارها. واشار عليهِ البعض ان يأخذ امتيازًا بهِ من الحكومة فير بح كل سنة عشرة آلافجنيه فابي ذلك واباح لكل احد أن يستعمله فائلاً أنني استنبطته لنفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكنيني لكن ذلك لمينع المنتفعين بهذا القنديل من اظهار شكرهماه فاكتتبوا بالف وخس مئة جنيه واولموا له وليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة رتبة بارونت اعترافاً بفضله

واصيب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اور با طلبًا الصحة ووافاهُ القدر المحنوم في مدينة جنيثًا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين من عمره في فاحنفلت حكومة جنيثًا بجنازته احنفالاً عظيمًا . وابَّنهُ اشهر العاباء والكتاب وقد مات ملوك عصره وعظاؤهُ ووزراء ولكن لا يذكر اسمه احد منهم كما يذكر اسمهُ

اتِّقاء كلامراض

لما فشت الكوليرا في مدينة دمياط سنة ١٨٨٣ لم يمض عليها الا ايام فلائل حتى انتشرت في القطر المصري و بلغ قتلاها المئات والالوف في اليوم وقد فشت هذه الكوليرا عينها في العام الماضي في مدينة دمياط وانتشرت في البلاد المجاورة لها حتى اصيب بها بضع نفر في القاهرة والاسكندريَّة ولكن قتلاها كلهم في كل البلاد آلِتي ظهرت فيها لم بباغوا الفا من حين ظهورها الى الآن فهي اخف وطأة من الامراض العادية و هٰذَا الفرق العظيم بين فتكها منذ اثني عشر عاماً وفتكها الآن لم يتأت من الخلاف طرأً عليها كما اكد لنا الدكتوركوخ اكبر ثقة في هٰذَا الموضوع بل من ان الناس صاروا يعرفون الآن كيف يتقونها . فصدق القول القائل ان درهماً من الوقاية خير من قنطار من الدواء . فني اثقاء الامراض المنهج القويم التخلص منها ، ولم نر بين الشواهد ألي ذكوها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكوناه منها ولم نر بين الشواهد ألي ذكوها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكوناه فهو احق بالاقناع من كل شاهد ولا سيا لانه قريب منا نكاد نراه بعيوننا

الاً ان فائدة الوقاية والتدابير الصحِيَّة لا لقتصر عَلَى الكوليرا بل لتناول كل الامراض الممدية كما يظهر من الفصل الذي نشرناه في الجزء الاول من هذه المدنة. ونحن موردون الآن بعض ما عثرنا عليهِ حديثًا من الشواهد ألَّتِي تؤيده وهي منقولة عن لقرير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة الذي تلاه في مجلس النواب في شهر ابريل الماضي

فقد جاء في لهذا النقرير أن الذين أصيبوا بالحمى النيفويدية من الجيش الفرنسوي العامل سنة ١٨٨٧ بلغوا ثمانية آلاف وتوفي منهم ثمائمة . فلا أدليت وزارة الحربيّة إلى المسيو فرسينه ابدل الماء الذي يشربه الجنود من الانهار والآبار من غير ترشيح بماء مرشيح او بماء الينابيع الجارية فقل عدد الذين أصيبوا بالتيفويد سنة ١٨٩٠ سنًا وثلاثين في المئة وقل سنة ١٨٩١ تسما واربعين في المئة . وكان لهذا الداء على اكثره في المدن الكبيرة كباريس فكان عدد الاصابات سيف جنود باريس سنة ١٨٨٩ الفا ومئة وتسما وسبوبين فأ بدلت مياه نهر الدن القذرة بمياه الثان فبلغت الاصابات في السنة التالية ٢٩٩ وفي التي بعدها ٢٩٨ وفي التي بعدها ٢٩٨ وفي التي بعدها ٢٩٨ ومنة ١٨٩٤ وكان ثلاثة ارباعها في فبراير التيفويد فزادت الاصابات في جنود باريس حتى بلغت ٣٣٦ وكان ثلاثة ارباعها في فبراير ومارس وابريل مع انه لم يحدث في يناير وفبراير سنة ١٨٩٥ الأثماني اصابات

وفوق باريس عَلَى ٢٨ ميلاً منها مدينة ماين وهي عَلَى نهر السين ايضًا وسكانها ١٣ الفاً. فني سنة ١٨٨٩ اصيب من حاميتها ١٢٢ نفسًا بالحمى التيفويديَّة وكانت الحامية تشرب من ماه النهر من غير ترشيع فوضعت لها مرشحات باستور حينئذ فهبط عدد الاصابات بالتيفويد في السنين التالية عَلَى ما ترى في لهذَا الجدول

۲	سنة ۱۸۹۲	. 177	سنة ۱۸۸۹
Y	1 894 2	10	144.
Y	1146 -	٦	1841 -

وفي شهر فبراير الماضي اشتد البرد فجمد الماله سيف مرشحة باستور وشوب الفرسان من الحنفيات ألَّتِي يرد بها الماله من النهر من غير ترشيح فاصيب منهم ٢٨ نفساً بالتيفويد واما المشاة فلم يشربوا منها مثلهم فلم يصب منهم احد

وكان متوسط الاصابات في حامية لوريان سنويًا مئة وسبعين اصابةً . وفي سنة ١٨٩٠ اصيب وضعت المرشحات ليشرب منها الجند فبلغت الاصابات تلك السنة ٥٨ وسنة ١٨٩١ اصيب اثنان فقط وسنة ١٨٩٤ أحيب اثنان فقط وسنة ١٨٩٤ أحيب واحد فقط وكذا سنة ١٨٩٣ . وسنة ١٨٩٤ أتي بالماء من ينبوع ظُنَّ انهُ نتي فشربهُ الجند من غير ترشيح فاصيب احد عشر منهم بالتيفويد وامتحن لهذا المله فوجد ماوثًا بميكروب التيفويد فعاد الجند الى استعمال المرشحات ولم يصيب احد منهم بعد ذلك

واصيب بالتيفويد ١٢٨ جنديًامن الجنود الذين في مدينة اوكسر سنة ١٨٩٢ فوضعت المراشح لهم حتى لا يشربوا الماء الأ موشحاً فلم يصب منهم سنة ١٨٩٣ الأ واحد وكذلك اصيب واحد فقط سنة ١٨٩٤

ومن الامراض ألِّتي يتعرَّض لها الجند الدوسنطاريا لكن التحوطات الصحيَّة قد وقتهم منها. وكذلك الكوليرا لم تعد تنتشر يبنهم مع انها انتشرت سنة ١٨٩٣ في بعض مدن فرنسا وقد ثبت بنوع عامان التدابير الصحيَّة التي اتخذت حديثًا في فرنسا لوقاية الجنود الفرند ويَّة قللت متوسط الوفيات السنوي فقد كان هَذَا المتوسط ٤٤٨ في الالف ببن سنة ١٨٨٠ فو منة ١٨٨٦ فبلغ ٣٠٦٦ في الالف سنة ١٨٨٦ ومنوسط وفيات بقيَّة الاهالي الذين في سن الجنود بتي ١١ سيف الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير المصحيَّة التي استعملت للجنود

فالشاهد الذيُّ ذكرناهُ في صدر هذه ِ المقالة وهو خفة وطأَّة الكوليرا ٱلَّتِي فشت حديثًا

في القطر المصري والشواهد التالية له ُ أَلِّي نقلناها عن نقر ير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة نثبت ما طا اجاهرنا بهِ وهو ان التدابير الصحيَّة نتى من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

الرياح والسخب

تابع ما قبلهٔ

فرغ الشهر (يناير) ولم يزل الهوا المبارد الووجه السباء عابسًا والغيوم نتجده تارة ونتفر في السباء ما ما والارض في عرس الزمان وعيده والفيم بيحكي الماء سيف جريانه والماء يحكي الغيم في تجعيده ومهاب الرياح تخلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليك ونحن نكثب هذه السطور وقد نشرت ايدي الجنوب مطارفًا على الجو دكنًا والحواشي على الارض يطرزها قوس السحاب باخضر على احمر في اصفر اثر ومبيض يطرزها قوس السحاب باخضر على احمر في المعرف والمعض اقصر ومن بعض كاذيال خود اقبلت في غلائل مصبعة والبعض اقصر ومن بعض وكلامنا الآن على السحب لا على الامطار فنترك الجويسكب العبرات ونلتفت الى ما فيه من الغيوم وما بدا العين من اشكالها وطرودها . فقد ذكرنا في الجزء الماضي كيفة حدوث الرياح اي عللها الطبيعية وضروبها المختلفة ووعدنا ان نبسط الكلام في لهذا الجزء على انواع الغيوم وعللها الطبيعية وانجازًا لذلك نقول

البخار المائي يصعد دائمًا عن سطح الارض وينتشر في المواء وصعوده لهذا متواصل صيفًا وشتاء ما دام الهواء قادرًا على احتاله . وهو شنّاف لا يُرَى بالعين واكرن اذا برد الهواء وكان البخار فيه كثيرً اتكاثف وصار نقطاً صغيرة من الماء تعكس النور فأرى به . فاذا حدث ذلك على سطح الارض سمي لهذَا البخار المتكاثف ضبابًا واذا حدث في طبقات الجوسمي غيمًا او سحابًا وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف انجار لهذَا يكون دائمًا حول ذرّات صغيرة من المباء المتطاير في الهواء ولذلك فالغيم ليس بخارًا مائيًا بل هو نقط ماء صغيرة منتشرة في الهواء وقد يكون باورات ثلج صغيرة كا سيجيء

ومعلوم ان الماء والثلج أثقل من الهواء فيجب ان يهبط الغيم كما يهبط الحجر اذا التي في الماء ولا بدّ لبقائدِ عامًا في الهواءمن سبب طبيعي ولم يعرف لهذَا السبب تمامًا حتى الآن ولكن

ذهب الاستاذ ستوكس وهو من اكبر الثقات ان الغيم يهبط دواماً كما تهبط الاجسام النقيلة لكن مبوطة بطي و جدًا لان دقائق الهواء تعيق دقائقة الصغيرة عن الهبوط كما تعيق دقائق الماء دقائق الماء دقائق الماء دقائق الماء دقائق الماء من غير ان يرسب فيه مع ان دقائقة انقل من دقائق الماء كثيراً وزد على ذلك ان في المواء مجاري صاعدة كما ذكرنا ها الجزء الماني فهي نقاوم هبوط الغيم فاذا بطلت مجاري المواء هبط الغيم فتبدده حرارة الارض كما يحدث في الليل حينما نقل مجاري المواء الصاعدة من الارض . واذا بلغ الغيم الارض أطلق عليه اسم الضباب لا اسم الغيم

و يخلف ارتفاع الغيم عن سطح الارض من الني قدم الى ار بعين الف قدم وقد قسم الى الاثة اقسام اصلية وثلاثة فرعية وتسمى الاصلية عندهم بالسرس والكوملوس والستراتس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصنحة التالية حيث ربيم طائر واحد مؤلف من خيوط طويلة دقيقة قلما تخلو السهاء منها في غير لهذا القطر. وهو ارفع الغيوم والطفها وابطأها تغيراً واطولها استنارة قبل شروق الشمس وبعد غروبها . وقد شبه باذناب الخيل وغدائر النساء والياف القطن ، وهو مؤلف من بلورات ثلج دقيقة لان برد الجوحولة شديد جدًا فيجمد به مخار الماء ويصير ثلجاً او جليدًا . ويتكون من انكسار النور فيه وانعكاسه عنه الهالات والاكليل والشموس الكاذبة

واذا انتشرالسرُّس في السماء وصحبهُ نسيم لطيف بعد نوء شديد فهو دليل على ان الطقس سيعتدل و ببقى كذلك مدة واما اذا كثر بعد ايام صحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتقي في جانبي السماء فذلك دليل على قرب وقوع المطر . واذا كانت الريح تهبُّ من جهة هبوباً لطفياً وظهر السرُّس جارياً كالريح فذلك دليل عَلَى انها ستشتدُّ ولكنها تبقى تهبُّ في جهتها واما اذا كانت الريح تهبُّ من جهة والسرُّس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الريح ستنفير وتدور حتى تهبُّ من الجهة ألني يجري السرُّس منها

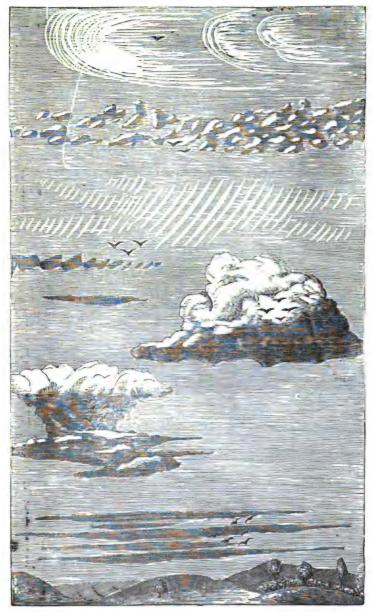
والثاني الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيهِ رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار وغيم الصيف لانه يظهر نهارًا ويزول ليلاً ولعله الركام كما ان السراس الطحرور · وفي القاموس الركام السحاب المتراكم وفي سورة النور "ألم ترَ ان الله يزجي سحابًا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركامًا فترى الودق يخرج من خلاله نن وهو يؤلف من قطع كبيرة كانصاف الكرات او كالصبر المخروطية الشكل المؤلفة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض . ويتكون من تكاثف المجار في طبقات الجو. وارتفاعه عن سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى

سنة ۲۰

(11)

جزه ۳

ستة آلاف وكثيرًا ما رأيناهُ تحتناونحن في اعالي جبل صنين كأ نهُ جبال من القطن طافية



انواع آلغم في الجو . وهو ببتدئ في الصباح قطعًا صغيرةً تكبر رويدًا رويدًا.وتنتشر حتى تطبق الجو

بعد الظهر ثم تنحل وتزول عند غروب الشمس ولكنها اذا زادت حينئنه واسودً لونها فكثيرًا ما يقع المطر منها . والكوملوس الجميل المنظر المعندل الحجم البديع الالوان يدل على الصحو والسكون واما الكوملوس الكثيف القاتم اللون الذي يتراكم بعضة فوق بعض و يغطي السهاء فيدل عكى المواصف والامطار والذي يتراكم بعضة فوق بعض كانصاف الكرات يدل عكى كثرة الكهر بائية وما يتبعها من البرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في اسفل الصورة حيث الطيور الستة وهو غيم الليل واقرب النيوم الى الارض وهو قطع تنبسط فوق الارض كخطوط متوازية اوكصفائح منضدة وقلما يزيد ارتفاعة على اربعة آلاف قدم ويكثر في الصيف والخريف ويكون آكثره ليلا من غروب الشمس إلى شروقها واكثر تكونه من هبوط الكوملوس المتقدم ذكره او من يرودة الهواء الرطب فوق البطائح والانهار والبحيرات او برودة الهواء الممزوج بالدخان من المدن الكبيرة . ويرى من اعالي الجبال مبوطاً فوق السهول كالبحار الواسعة واذا اشرقت الشمس ارتفع وزال او صار من الركام

هذه هي الانواع الاصليَّة واما الانواع الذرعيَّة فاولها السرُ كوملوس المرسوم في اعلى الصورة تحت السرُّس وفيهِ صورة طائر بن وهو لطخ من السحاب بيضاه مستديرة يظهر بها الجو مرقَّطًا ولذلك سمي الانمر ويكثر في فصل الصيف في الايام الحارَّة الجافة . وثانيها السر سترانس المرسوم تحنهُ حيث صورة الاطيار الثلاثة وهو غيوم طويلة دقيقة اطرافها ملتوية او متموجة وهو من دلائل المواصف والامطار . ولما كانت الهالة والندأة والاياة ونحوها من احداث النور الجوينة تظهر فيه كان ظهورها دليلاً عَلَى قرب حدوث النوم . وثالثًا الكوملوسترانس وهو الغيوم الراعدة وتراهُ في الصورة تحت الكوملوس وفيه خمسة اطيار وهو مؤان من الكوملوس والمترانس كما يدل اسمهُ وكثيرًا ما يطبق الجوونقع الامطار منهُ مؤان من الكوملوس والمترانس كما يدل ومهابة وهو الذي يلصق بالجبال فيزيد منظرها جمالاً ومهابة المورة تحت الكوملوس والمترانس كما يدل ومهابة المورة المنازية المهابة المورة المهابة المورة المهابة المهابية المهابة ا

واعلى الغيوم السرُّس وقد قيس ارتفاعه ُ مرةً فبلغ ٤٢٨٠٠ قدم . والغيوم تلطف حر الشمس نهارًا وتمنع اشعاع الحوارة من الارض ليلاً فتحفظ حرارتها صيفاً وشتاء ولذلك يشتدُّ الحرُّ اذاكانت ليالي الصيف غائمة ويشتد البرد اذاكانت ليالي الشتاء صافية

اما اشتداد الحرفي ليالي الصيف الغائمة فلان حرارة الشمس أُلِّي امتصتها الارض في النهار يحول الغيم دون اشعاعها لانه لا يوصل الحرارة جيدًا واما اشتداد البردفي ليالي الشتاء الصافية فلان الحرارة القليلة ألَّى تمتصها الارض من الشمس نهارًا تشمها ليلاً ولاشيء يمنعها من اشعاعها

العلم في العام الماضي

الانثرو بولوجيا

اشهر المكتشفات الانثروبولوجيَّة في العام الماضي العظام ألِّتي وجدها الدكتور دببوى في جزيرة جاوى واتيناعكي رسمها ووصفهاورأي مكتشفها وهو انها من الحلقة المفقودة اي من عظام اناس متوسطين في الحلقة بين اهل لهذا العصر وبين الحجاوات وو صفت الاقزام الذين في بلاد الكنغو وصفاً مدققاً فاذا متوسط قامتهم اقل من اربع اقدام وهم يخبثُون في حراجهم و يحاربون اعداء هم بالقسي والسهام المسمومة. واكتشف الاستاذ بتري في نقادة بقايا شعب عناز عن المصربين القدماء واستخرج مئتي جمجمة من مدافنهم وبعث بها الى بلاد الانكليز فنظر فيها العملاء ووجدوا ان جماح النساء منها مساوية لجماح الرجال حجماً وثبت له انهم كانوا يستعملون ادوات الظران و يتقنون صنعها . والظاهر ان لهذا الشعب وفد على بلاد مصر من صحراء ليبية فغزاها وتغلب عليها في ايام الدولة السادسة من الدول المصريّة قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف وثلثمة سنة

وُثبت من البحث في آثار الاميركيين القدماء انهم كانوا يصابون بداء الجذام ونحومِ من الادواء ألِّتي تشوّه البنية قبل ايام كولمبوس

انجيولوجيا

اهم المسائل الجيولوجيَّة التي بحث فيها العلماء في العام الماضي مسأَّلة عمر الارض والجدال الذي قام بين الاستاذ بري واللورد كلفن فيها وقد استوفيناهُ سيف محله ، ووجد الاستاذ رمسي الهاليوم في كثير من الحجارة المعدنيَّة ، ووجدهُ اللورد ربلي في حائم باث (مياه معدنيَّة حارة) ووصف المسيو مواسان حجرًا من الالماس الاسود ثقلهُ ٣١ ٦٧ فيراطًا وجد في مناج الالماس ببرازيل وهو اكبر حجارة الالماس التي وجدت إلى هذا العهد

والمُتحن الدكتور مري الطين الاحمر الذي في اعمق اعاًق الاوقيانوس الباسيفيكي فوجدهُ موَّ لفاً من حديد مغنطيسي او ممَّا يسمى بالغبار العالمي وهو الغبار الذي يقع عَلَى الارض من السماء . ووجد انهُ يقع من لهذا الغبار على الميل المربع عشرون رطلاً كل مئة سنة

الزواوجيا

اكتشف هرزنكر نوعًا من السنجاب في بلاد كمرونز بافريقية في جسمهِ اغشية كجناحي الخفاش فيستعين بها على الطيران من شجرة الى اخرى وهيكله العظمي يشبه هيكل اليربوع.

واكتُشف نوع جديد من الدب في بلاد الاسكا في شمالي اميركا سمي الدب الازوق صوفة كصوف الثماب الفضي ابيض واسود الى الزرقة وتخالبة قصيرة حادة سوداة تصلح لاعتراش الاشجار . واكتشف نوع من الجرذ في صومترة يعترش الاشجار ويعيش فيها وياكل من الاثمار والبقول

وعقد مؤتمر الزولوجيا العام في مدينة ليدن بهولندا من ١٥ اغسطس الى ٢١ منة وتلا فيه الاستاذ وسمن مقالة في ما سماهُ بالانتخاب الجرثوبي وقال ان التغيرات المناسبة للانواع تكون محفوظة من حين ظهورها حتى اذا طلبها الانتخاب الطبيعي وجدها مستعدة له وبهذا يعالى ما يحدث في الحي من ان اجزاء مختلفة من اجزائه لتغير في وقت واحدًا تغيرًا يوافق بعضة بعضًا

وروقب طيران الطيور القواطع فظهر ان بعضها يقطع مرتفعًا عن الارض اربعة آلاف قدم الى ستة آلاف قدم الله قدم الله الطيور بسرعة فدم الى ستة آلاف قدم وللطافة الهواء على لهذًا الارتفاع العظيم تطير تلك الطيور بسرعة فائقة لان الهواء لا يعيقها كثيرًا وقد ثبت ان بعضها يقطع مئة ميل او اكثر في الساعة وثبت بالامتحان ان الفيران والجرذان تستريح اثنتي عشرة ساعة كل يوم وتعمل اثنتي عشر ساعة اي انها نقسم اليوم الى قسمين متساو بين

الطب والعلاج

اهم ما حدث في العام الماضي في علم الطب والعلاج معالجة الدفتيريا بالمصل وانتشار هذه المعالجة. وكثرة الحوادث ألِّتي تثبت ان المحار البحري ينقل عدوى التينويد. وقد نشر في لهذا العام نقرير اللجنة ألِّتي عينت للبحث سيف لحم الحيوانات المصابة بالتدرث و بحث الاطباء في الامهال الذي يصيب أكثر الناس في فصل الصيف ولا سيا صغار السن فغاهر لم انه ميكروبي الاصل وانه يمكن انقاؤه أبالوسائط التالية وهي . اولاً ان يغلى اللبن قبلا يشرب ولا يشرب اذا ظهرت فيه الحموضة . ثانيًا ان تحرق كل الفضلات الحيوانية والنباتية او تطمر بالتراب حتى تبلى . ثالثًا ان لا يؤكل اللحم الأجديدًا ، رابعًا ان يمنع خروج الفازات من الكنف والبلاليم

وكثرت الشواهد على آن القطط تصاب بالدفئيريا وتكون سببًا لانتشارها . وان الدفئيريا قد تنتقل من المصاب بواسطة انسان سليم إِلَى انسان آخر فيصاب لهذَا بها ولا يصاب الواسطة

واستحضر مصل خصوصي لمعالجة المصابين بالنتانوس فنجح فيهم . والمظنون انهُ ستستحِضر

انواع من المصل الهلاج السفلس والسرطان والكلّب والسراجة والحمى القرمزيّة ونحوها من الحميّات والظاهر ان علاج الكلب بمصل بني منهُ قد ثبت فعلاً كما ذكرنا في الجزء الماضي وثبت ان اللبن ينقل عدوى الحمى القرمزيّة . وهذه الحمى غير معروفة في لهذا القطر لكن اصيبت بها ابنة من بناتنا في صيف سنة ١٨٩٤ ولم يقدر الاطباء الذين عالجوها ان يعرفوا كيف اتصلت العدوى اليها فيحنمل انها أتصلت بالزبدة الواردة من اور با

انسام بولي من الافيون

لحضرة الدكدور احمد افندي بسيم

رجل من اهالي بلبيس في الخامسة والثلاثين لقربياً افرط في الانيون اياماً متوالية لتسكين آلام اصابته فاعتراه فجأة آلام شديدة في الكايتين ولاسيا اليمني منهما فلم يعد يحدمل الضغط على ما يقابلهما وكان ذلك في ٢٣ اكتوبر الماضي وانقطع بوله ما ما وبقي نحو لمانية عشر يوماً لا يحسن بطلب التبويل ولم توجد في متانته كية من البول ولكن في اليوم الرابع عشر من الاصابة زالت آلام الكليتين تماماً بعد ان كانت قد تناقصت تدريجاً من ابتداء اليوم السابع من الاصابة وهو اليوم الذي ابتدئ فيه بالمعالجة وانقذف مقدار خمس نقط من بول دموي وحصل مثل ذلك ايضاً في اليوم السادس عشر والسابع عشر وفي اليوم الثامن عشر عادت وظيفة الكليتين وانقذف البول كمادته في حال الصحة واستر عملى ذلك وجد فيه قيل من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ما كان به من الضعف العام وسوء الهضم الناتج عن الانسام البولى . ثم لم يصبه شيء من العواقب المضرة

اما اعراض التسمم البولي ألتي ظهرت فيه كل ايام هذه الاصابة فمنها فقد الشهيئة وقي لا غزير مستمس كما يحدث لو اصاب المعدة مرض عضوي ثقيل . ومنها احيانًا فواق متقطع وخدر و ذهول وهذيان وتلجلج في الفاظ قليلة وكل من هذه الاعراض الاخيرة خفيف وقصير الاقامة ونادر . ومنها رائحة بولية واضحة في كل من مواد التيء والاسهال والعرق واللعاب . اما باقي الاعراض الخاصة بالتسمم البولي كالكوما اي النوم المستفرق والتشفيات (ما عدا النواق) و آلام الرأس الشديدة فلم نتضع ور بماكان ذلك تخلص البنية نوعًا رويدًا من السموم الولية بالتيء الغزير الحاصل من نفس التسمم البولي و بالاسهال الخفيف المستمر نقر بها الحاصل من استمال ملح الطرطير الذائب وسكر اللبن والحيّة اللبنيّة و بالعرق

واللعاب الغزيرين الحاصلين ن امتعال محلول كلورايدرات البيلوكر بين حقناً تحت الجلد ولتنبيه النج والجميرع العصبي باستعال ليمونات القهوين فضلاً عما ذكر لم يحصل سوى ارتشاح خفيف جدًّا في كل من اليدين و تقدمين ومن المعلوم ان غزارة الافرازات ونقصة او زيلة او مانعة للارتشاحات كما انها ونقصة لوطاً ق التسمم و لم يتضم تغير مهم في الحرارة والنبض يستحق الذكر ولا ورض في القلب والرئتين

اما المعالجة ألِّتي عالجنة بها فعي الحمية اللبنيَّة والنظافة النامة والتدثر الجيد بالملابس وتدفئة المحل وتجديد هوائم وقطهيره بمحلول الحامض الذنيك . واستعال ملح الطرطبر الذائب ونيترات البوتاءا وسكر اللبن وليمونات القهوين وهي ادوية مدرَّة للبول ايضًا . والحقن بمحلول كلورايدرات البيلوكر بين تحت الجلد وقد اتضح لي انه كثير الذع في هذه الحالة ولكن يجب ان يلاحظ تأثيره في القاب . وكل ما ذكر كان بقادير مناسبة وترتيب منتظم وفي اليوم الثامن عشرا مرت للريض باكل الخبز النظيف مع الاقتصار عكى المرق الجيد واللبن واعطيته مقادير مناسبة من البيسين والراوند القادمة سوء الهضم . ومن شراب الكينا الحديدي لمقاومة الضعف العام ثم عاد الى اغذيته واعاله العادية باكتسابه تمام الصحة

لهذا وقد ذكرت هذه الحادثة لاسباب اولاً لكونها انتهت بالشفاء بعد انقطاع البول انقطاع تامًا ثمانية عشر يومًا نقر بهًا مع انه قلما يحدمل انقطاع البول اكثر من ثلاثة ايام او اربعة . ثانيًا لكون بعض اعراض التسمم البولي المهمة لم نتضح كما نقدم . ثالثًا لكون هذه الحادثة حدثت عقب الافراط من الافيون . وقد ذكر العلامة هوشار ان الافراط من الورفين اي الاصل النعال في الافيون قد يعتبه بول زلالي ينتهي عادة بانحباس مواد البول في الدم لتأثيره الحصومي عكى النجاع المستطيل وقد يكون لتنقيصه الضغط الشرياني كثيرًا فتعرض احتقانات في عدة اعتماد وخصوصًا في الكليتين . وذكر لنتستين عام ١٨٧٨ سبع حوادث من ذلك . وذكر الله يتور هوشار اخبرًا ثلاث حوادث منها . وفضلاً عن ذلك فانه معلوم من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل الكليتين والكبد والغدد اللعابية فيقل افراز البول الماراء واللعاب ولذلك يد تعمل طبًا لتقليل البول اذا كان مفرطاً كما في الديابيطس اي البول السكرى

و يعلم ممَّا ذكر انهُ يجب الحذر من الافراط في الافيون سوالاكان في المعالجة او في غيرها ولا سما في المراض الكينين

اصل الصنائع

للعلاَّمة الفيلسوف هر برت سبنسر

(يراد بالصنائع في هذهِ الفصول ما كان منها كالطب والانشاء والغناء وهي ألِّني سهاها ابن خلدون بالصنائع الشريفة الموضوع . وسنلخص ما كتبهُ الفيلسوف هر برت سبنسر تلخيصًا انجازًا لوعدنا ونقتصر على ما قلَّ ودلَّ منهُ)

غېږد

اذا نزلت جماعة من الناس في بلاد فكل منهم يسعى لحفظ الجماعة كاما ومعية لهذا ناتج عن سعيه لنفسه . اي ان سعي الانسان لنفسه هو الغاية المقصودة اولاً وسعية لجماعاته هو الغاية المقصودة ثانيا او هو النتيجة الناتجة من سعيه لنفسه . وهذه الغاية الثانية يراد بها حفظ الجماعة ووقايتها من اعدائها. وهي لاتنال جيدًا الاَّ بشيء من الانتظام لان الظفر في الحرب لاينال الاَّ اذا خضع المحاربون لرئيس يتولى قيادتهم . ثم اذا مات الرئيس وانتقلت الرئاسة الى ابنه وتوارثها أسله خالماً عن سلف انتظمت احوال الجماعة انتظاماً يزيد مقدرتها عَلَى الموب ودفع الاعداء عنها ومنع اعلداء بعضها عَلَى بعض . ثم الله القوانين ألِّتي يسنها الرئيس لجماعة لا تموت بموته بل تزيد سلطة على النفوس اذا شعرت الجماعة ان روح الرئيس لا تزال تراقبها فتضاف بها سطوة الرئيس الميت الى سطوة ابنه الحي

وحيناينتنام امر الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها نتولد فيها قوى اخرى لازمة لمعيشتها. فني اول الامر يسعى كل واحد من اعضائها في تحصيل طعامه وشمل لباسه ومأواه ثم يأخذ يقايض بعضهم بسضا وعلى توالي الاعوام يسهل على كل منهم ان يشترك سيف ما يصعه غيره . فاذا توفرت لهم الحاجيات من حماية ارواحهم واعالة ابدانهم اخذوا يلتفتون الى الكماليات ألّتي تطيل اعارهم وهي ألّتي تدعو اليها الصنائع الشريفة الموضوع كالطب والعناء فان الطبيب الذي يزيل الآلام و يجبر العظام و يشني الاسقام و يمنع الموت الباكر يطيل اعار الناس . والمغني والناظم والمنشد يقصدون كلهم بتنبيه العواطف وتطييب النفوس اطالة الاعار والمؤرخ والوكف ينيدان افتراء و يسرانهم فيرقيان عقولهم و يزيدان اختبارهم و يطيلان اعارهم وقس على ذلك العلاء والنقهاء فانهم كلهم يساعدون البشر على اطالة الحياة و يطيلان اعارهم وقس على ذلك العلاء والنقهاء فانهم كلهم يساعدون البشر على اطالة الحياة ويكن رد هذه الصنائع كلها الى اصلين كبيرين الرئاسة السياسية والرئاسة الدينية .

فالجاعات الاولى من الناس نشأت فيها الرئاسة السياسيَّة لانها اضطرت ان تحارب بعضها بعضاً واضطرت كل جماعة منها ان تخضع لرئيس يسومها و يقودها وقت الحرب . فاذا توالت الحروب اضطرت الجماعة ان تخضع لهذا الرئيس كما نشبت نار الحرب وان تكرمهُ وتطيعهُ في غير وقت الحرب ايضاً ووذا تغلب عَلى جماعات اخرى اكرمتهُ هذه الجماعات ايضاً وعظمت شأنهُ. ومعلوم ان الاعتقاد بارواح الموقى متمكن من النفوس فاذا مات الرئيس اكرمواهُ وهو حي . وكما يكرمون الرئيس الحي بالطعام والشراب يقدمون الطعام والشراب لوحه بعد موته فيضعون الطعام على قبره ويسكبون عليه الشراب. وكما يخرون المجزور الرئيس الحي ينجرونها للرئيس الميت وقد يكثرون منها لروحه ولارواح اتباعه . وان كان الرئيس من الذين بأكلون لحوم الآدميين ذبحوا لهُ الآدميين في مماته لكي تمنذي روحه من لحومهم . ولهذا اصل الضحايا البشريَّة فيصير قبرهُ هيكلاً لضحاياهم . وكثيراً ما يقتلون عبيدهُ وحَدَمهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد عبيدهُ وحَدَمهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد ميناكما كانوا يكرمونهُ حياً و يجبسون لهُ العذاري في هيكل قبره . والرقص الذي يرقصونهُ اظهاراً يتعلون نساءهُ للديمون هو وهو حي يصير فرضاً دينيًا عليهم بعد موته . ولهذا شأن الغناء والعزف وما اشبه من الديئيَّة

فان كانت هذه الامور المتعلقة بالرئاسة السياسيَّة والدينيَّة نتعلق ايضًا ببعض الصنائع صار لهذه الصنائع شأن سياسي ودينيُّ معًا ثم اذا قوي الشأن الديني على توالي الازمان لعلاقتهِ بكائنات فوق البشر ولعدم انحصارهِ في مكان مخصوص قويت تلك الصنائع المرتبطة بهِ وفاقت غيرها . ولذلك ترى ان الصنائع المتعلقة بالخدمة الدينيَّة كالتسبيح ونحت التاثيل وبناء الهياكل قد فاقت غيرها من قديم الزمان . وان الكهنة الذين يقومون بتلك الخدمة كان لم المقام الاول والسيادة على الناس . وقد رأوا ان لا بدَّ لم من الاحتفاظ بتلك السيادة فعروزها بالعلوم والفنون ولاسيا ما كان منها متعلقًا بامور خفية كالطب والقضاء فصرفتهم هذه العلوم عن الاعال اليديَّة فصاروا يعتمدون على اتعاب غيرهم ويأخذون النذور والصدقات منهم

هذا وسيأتى بسط الكلام على اصل كل صناعة من الصنائع الشريفة الموضوع والاطوار ألَّتي مرَّت عليها من اول نذأتها الى الآن

جزء ٣

الحرص على النسل

من غرائب الحلق انك ترى زيدًا وهندًا يلدان الاولاد ويتركانهما لرحمة الطبيعة يجوعون ويعرون ويمرضون ويسقمون ولا شفقة في قلب والديهما ولا حنو . وترى عمرًا وفاطمة يبذلان النفس والنفيس قيامًا على اولادها ولا هم لها ولا غرض يرميان اليه من السعي والكدح الأحفظ اولادها وراحتهم ورفاهتهم فان ورض الولد مرض والداه لمرضه والنفرح فرحا وكأن حياتهما موقوفة على حياته وراحتهما على راحنه

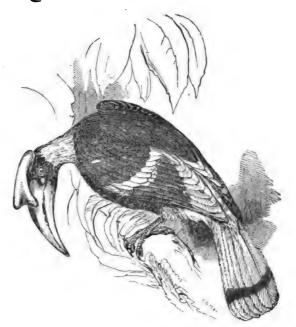
وهذان الخلقان المخلفان غير خاصين بنوع الانسان بل يشاركه و فيهما الحيوان الاعجم فنه ما يترك نسله حالما يولد يسمى لنفسه ومنه ما يأكل اولاده كالهر وهي شراسة نادرة في انواع الحيوان ولكن اكثره يسمى لنسلم ويتعبكا يسمى الانسان بل منه ما لا يوجد الألاجل نسلم فاذا اخلف نسلاً انقضت حياته ومات ومن ذلك اكثر انواع الحشرات . وهي قد تجمل اجسامها غذاء لصغارها كالرتيلاء ألِّتي يغتذي صغارها من بدنها حتى لا تبقي منه شيئًا وهي ترضى بذلك عن طيب نفس

ومن أغرب ما تغطه الطيور حفظاً لنساما ان طائرًا من طيور الهند كبير الجثة يباغطولة خمس اقدام له منقار عظيم كما ترى في الصورة التالية وفوق المنقار خوذة تزيده غرابة اذا باضت انثاه وحضنت بيضها جمع الذكر الطبين فوق العش حتى يتنطى بدنها كله فتقيم فيه كأ نها في حرز حريز ويترك للعش ثقبًا تخرج منه منقارها فيأتيها بالطعام ويزقها منه. وهي عيشة زهد وقنوت لا ترى في غير لهذا الطائر وذلك كله حرصاً على فراخه لئلاً تهتدي اليها الاعداء وتفتك بها

قال احد الدياح كت مارًا في احدى الطرق فبلغني ان طائرًا من هذه الطيور يحضن بيضة سيف شجَّرة قريبة وقد اعناد حضن بيضة فيها منذ سنوات · فمضيت لاراه وارى عشة لغرابة ما سمعنة عنة فاروني شجرة كبيرة ترتفع ساقها عن الارض اكثر من خمسين قدمًا وكلها عارية من الاغصان وقبل لي ان الطائر بني عشة في جوفها والانثى تحضن البيض وقد سدً الذكر جوف الشجرة فوقها بالطين ولم يترك الا ثقبًا صغيرًا تخرج رأس منقارها منة وتتناول الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى اعلى الذجرة وحاول ان يوسع ثقب العش و يخرج الانثى منة فجعلت تصيح صياحًا صم آذاننا وجاء الذكر وجشم على شجرة أخرى

Digitized by Google

ثم اخذ يتردَّد فوقنا كأنهُ يريد ان يصرفنا عن لهذَا العمل المنكر وخاف الناس منهُ خوقًا عظيمًا وارادوا ان يرموهُ بالرصاص فنهيتهم عن ذلك . ووسَّع الرجل ثقب العش وادخل يدهُ فيه فنقدتهُ الانثى نقدًا المَّهُ كثيرًا حتى كاد يقع عن الشّعِرة لكنهُ الف ثوبًا على يدم واعادها الى العش فتمكن من القبض عليها واخرجها منهُ فاذا هي هزيلة قذرة فوقفت على الارض امامنا نتهادى في مشيتها ولا تستطيع الطيران لان السكون الطويل في العش ببس جناحيها. ووجدنا ان عمق العش الدم بيضات او خمس ان عمق العش العالم او خمس



ويظن البعض ان لهذَا الطائر يلجأ الى عشوو يحنمي فيه حينا يشلح ريشة و يمسي قليل الحيلة في الدفاع عن نفسهِ فاذا نبت ريشة الجديد خرج من عشهِ وسعى في طلب رزقهِ ، وفائدة منقارهِ الكبير انه يصنع به ذلك العش ويتناول بهِ الطعام وهو مخنبي فيه لكن ذلك لا ينفي حرصه على نسله حتى كأنه يدفن نفسه حيًا حفظًا له م

والاذخار للنسل غريزة في الحشرات ولهذا ترى الذباب ينتش عن اللحم او الجيف حتى يجدها ولو في القبور المظلمة وداخل الاكفان ويضع بيضة فيها حتى اذا ولدت صغاره تجد لها غذاء تغذي به . ودود القطن الذي لقوم له هذه البلاد ولقمد احرص على حياة نسله من الفلاحين على حياة اولادهم فان فراشة دود القطن تخنار اسفل الورقة حيث توجد

غدد تفرز منها مادة حلوة الطعم وتضع بيضها هناك وتفطيه بريش من ريشها لكي لا يراه عبرها من الحشرات ولا تضرّبهِ الحرارة ولاالبرودة ولكي يجد الدود غذاء صالحاً له حالما يولد والبعوض الصغير الذي ترميه بيدك كانك ترمي احقر الاشياء ينظم بيضة كما ينظم الصائغ اللالىء و يصنع منه سفينة مجوفة تطفو على وجه الماء حيث تولد صغاره وتغنذي والزنابير ألتي تبني بيوتها من الطين تفتش عن العناكب السمينة وتلسعها في اعصابها الشوكية لسعا يعدمها الحركة ولكنه لا يميتها تم تجملها وتضعها بجانب بيضها في بيتها حتى اذا ولدت صغارها وجدت بجانبها غذاء تغتذي به وفراش العث يدخل خزائننا ويفتش عن المخر ثيابنا وفرائنا ويضع بيضه في طياتها حتى اذا ولدت صغاره وجدت في الصوف غذاءها وفراش الدوس يضم بيضه في طياتها حتى اذا ولدت صغاره وجدت في الصوف غذاءها وفراش الدوس يفتش عن المجود و يضع عليها بيضة حتى تكون غذاء الصغاره و كأن الاحياء كلها لا حنظ نسلها من الفناء

ميكروب الماء

من حين أكتُشف الميكرسكوب اي الآلة البصريَّة ٱلِّتِي تُرَى بها الاجسام الصغيرة كبيرة جدًا اخذ العلمة ينظرون بها الى الماء ويرون ما فيهِ من المخلوقات الصغيرة . الاَّ ان الماء الذي نشربة قلما يُرَى فيهِ شيء بالميكرسكوب ولا بدَّ من كونهِ زاقعاً او فاسدًا حتى تُرى فيهِ الحيوانات الصغيرة . واناً لنذكر حتى الساعة اوَّل مرةً وقع لنا أن ننظر الى الماء بالميكرسكوب فإننا لم نشاهد فيهِ شيئاً. وفي اليوم التالي نظرنا بهِ الى نقطة صغيرة من ماه كان فيهِ ريحان (حَبق) وازهار قاذا هو مشحون بالاحياء الصغيرة

الآان ما يُرى في الماء بالميكرسكوب فيمتهُ العليَّة قليلة جدًّا في ما نحن بصده ولا بدَّ من الالتجاء إلى الاسلوب الذي استنبطهُ العلاَّمة كوخ الالماني الذي هو الآن بين ظهرانينا اي زرع الميكروبات في الجلاتين ، فتوُخذ نقطة من الماء الذي يُراد المتحانهُ وتمزج بقليل من الجلاتين والببتون ويسكب المزيج عَلَى لوح من الزجاج ويترك حتى يجمد ثم يوضع لهذَا اللوح في غرفة رطبة حرارتها مناسبة لنمو الميكروب فلا تمضي ايام كثيرة حتى تنمو الميكروبات في الجلاتين اذا كانت موجودة في الماء وتذبيهُ فتشاهد افعالها بالعين وتعدُّ . فاذا كان مقدار المعالمة الذي يراد المتحانهُ معروفًا عُرِف مقدار ما فيهِ من الميكرو بات وعُرِف ايضًا تأثير المعلموات

بها . وقد ثبت بالامتحان ان المياه المحنافة تكون ميكرو بأنها محنافة العدد فني ماء نهر التيمس المار بمدينة لندن عشرون الف ميكروب في كل سنتيمتر مكعب منه . و ذلك هو المتوسط عَلَى مدار السنة قبلما يرشح ذلك الماه اي ان في النقطة الواحدة منه نحو الف ميكروب . ولكن اذاكان ذلك الماه مرشحاً كما ترشحه شركة الماء عادة بوضعه في حياض كبيرة وترشيحه بالرمل لم ببق في النقطة منه سوي عشرين ميكروبا فيزول من كل نقطة ١٨٠ ميكروبا . ومياه الآبار العميقة ألتي تحفرت حديثاً في القطر المصري قليلة الميكروبات جدًا فقد وجد الاستاذ فرنكاند في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما كل سنتيمتر مكعب ، فاذا قابلت ذلك بما يوجد عادة في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما فرقاً عظيمًا جدًا . ويظهر ايضاً ان طبقات الارض الطباشيرية والصحرية اقدر عَلَى ترشيح الماه وتنقيته من طبقات الرمل ألتي في حياض الترشيح لان هذه تبتي في السنتيمتر المكعب ، ٤ ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور اب المياه ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور اب المياه ميكروب واما تلك فلا تبتي فيه سوى ١٨ ميكروبا وقد ابان الشهير استور اب المياه المستقاة من الآبار العميقة جدًا تكون احياناً كثيرة خالية من كل الميكروبات الحية

ومعاكان عدد الميكروبات قليلاً في المياه الجارية فانه يكثر كثيرًا اذا حفظت تلك المياه ايامًا على درجة عالية من الحرارة كحرارة الربيع والصيف عندنا لان الميكروبات نتوالد وتنمو مثل كل الاجسام الحيّة. فقد المحن الاستاذ فرنكلند ماء شركة من شركات الماء فوجد في السنتيمتر المكعب منه لا ميكروبات فقط فحفظه يومًا كاملاً عَلى درجة ٢٠ من الحرارة بميزان سنتغراد فصار عدد الميكروبات الم فخفظه ثلاثة ايام فصار عددها ١٩٥ الفاً وكثير من الميكروبات المرضيّة (اي آئي تسبب الامراض) لا يعيش في ماه الشرب ولوعاشت جراثيمه أو بزوره فيه مثال ذلك ميكروب البثرة الخبيثة او الجمرة الفارسيّة فانه اذا وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جراثيمه فتبقى حيّة. واذا كان الماه

وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جراتيمة فتبقى حية . واذا كان الماه ممزوجًا بالافذار فانة لا يموت فيه بل ينمو و يتكاثر كثيرًا ، وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس الضمي لمشابهته حركة الضمة العربيَّة ينمو في الاقذار وقد وُجد فيها حيًّا بعد احد عشر شهرًا واما في المياه المرشحة فلا يتكاثر بل يقل عددهُ رويدًا رويدًا ، وميكروب الحرة لا يعيش في الماة الذق بل يموت كلة في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار اللَّ ايامًا قليلة

ومن الميكروبات ما يضعف بعضاً فقد اثبت احد العلماء الايطاليين ان ميكروب التتانوس يضعف كثيرًا اذا كان في الماء غيره من الميكروبات ولكنه يقوى اذا كان الماء نقيًا منها

وقد ثبت بالامتحان ان ماء الانهار المرشح والماء المستقى من الآبار العميقة وماء الينابيع كل ذلك قليل الميكرو بأت وهو غير صالح لنموها وتكاثرها واما بزور الميكرو بات فانها اذا وصلت الى الماء النقي فالغالب انها تبقى فيهِ حيَّة حتى اذا وافقتها الاحوال من حيث الغذاء والحرارة فت وتكاثرت

وتوجد الميكرو بات في مام البحر ولكنها قليلة فيه كما هي قليلة في هواء البحر عَلَى ما ذُكر في الفصل السابق في الجزء الماضي . الآان الطين الذي في قاع البحر كثير الميكرو بات فاذا كان عددها في السنتيمتر المكعب من ماء البحر عشرة فعددها في الطين المجاور لذلك المام نحو مئتي الف كما وجد بالا محان في خليج نابولي . وقد و جد الطين في قاع بحيرة جنيهُ المشحونًا بالميكرو بات و بعضها من الميكرو بات المرضية و وجد ميكروب التنانوس في الطين الذي في قاع مجيرة لوط (البحر الميت)

وقد ثبت بالامتحان ايضًا ان عدوى الكوليرا والتينويد تُنقَل من المرضى الى الاصحاء بواسطة الماء اي ان ميكرو بيهما يخرجان مع مبرزات المصابين بهما حتى اذا اتصلت تلك المبرزات بماء الشرب اما بصبرا فيه او بغسل الثياب الملؤثة بها فيه فمكروباهما ينتشران في الماء ويدخلان بهِ امماء الذين يشربونهُ . ولذلك فانقاه هذين الوبائين الحبيثين يقوم بحفظ ماء الشرب نقيًّا من التلوث بمبرزات المصابين بهما . وترى في مقالة أخرى في لهٰذَا الجزء موضوء,ا" القاء الامراض"شواهد كثيرة عَلَى اثبات ذلك ومن ثم فاصلاح ماء الشرب واستقاؤه من مكان بعبد عن مصاب الاقذار والمبرزات من اوجب ما يجب على كل حكومة منتظمة وفيها نحن نكتب هذم الطسور بلغنا ان سعادة روجرس باشا مدير مصلحةالصحة المصريَّة طلب من الحكومة ان تأذن لهُ بالبحث عن اسلوب لجر الماء النقي الى القاهرة بدلاً من الماء الذي يشرب منهُ الآن لانهُ يفسد كل سنة مدة شهر او شهرين ويصير مباءة لجراثيم الامراض. فعسى ان يجاب طلبةُ ويكال عملهُ بالنجاح ولو انفقت الحكومة عَلَى ذاك جانبًا كُبيرًا مرخ المال المخصص لعمل المصارف او من المال الذي ثنقاضاه ُ كل سنة " بالدخوليَّة " ولاعبرة بتمنع شركة المياه عن اجابة طلب الحكومة فعلى الحكومة أن نتفق معهاعكي ما بهي المصلحة العامة وقد زع البعض ان ميكروب الكوليرا ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة التيء . وهذا بعيد الاحتال وممالف لما قالهُ العلماء الباحثون في لهٰذَا الموضوع . ومن المؤكد ان ميكر َب الكوليرا يدخل المعدة فان وجدها سليمة حامضة العصارة مات فيها غالبًا وان وجدها ضعيفة منحرفة الصحة قلويَّةاامصارة بني حيًّا وانتقل منها الى الامعاء الدقاقفنا فيها وتكاثركا

ترى في لهذا الشكل وهو صورة قطعة من معى شخص مات بالكوليرا وفيها عدة من الغدد الانبوبية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كثير من الباشلس الضمي داخل الغدة وبينها وبيب الغشاء الاساسي كما ترى عند الحرفين ب ود. وكلذلك مكبر كثيراً كمايرى بالميكرسكوب ولهذا الميكروب يفرز مادة سامة تسم الجسم وتحدث منه اعراض الكوليرا المعروفة ومن جملتها التي على ومعلوم ان التي عنوج بهاء تها في المعدة لا ما في الامعاء ولذلك فانقاه الكوليرا يكون بمنع المبرزات من الوصول الى ما يؤكل وما يشرب فقد تصل العدوى الى السلم اذا طارت نقطة من المبرزات واصابت يده ثم مسك بها طعامه واكله قبل ان يغسلها واذا مسك ثياب المصاب المطلخة بمبرزاته ثم مسك طعامه أو شرابه و يجب ان يرسخ ذلك في اذهان جميع الذين يرتضون المصابين بالكوليرا او يقيمون معهم



ميكروب الكوليرا في الامعا

واول من نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماء الشرب علمه الانكليز وكان ذلك قبلما كشفت هذه الميكرو بات وقبلما عرفت كيفية انتشارها بواسطة الماء فعملت حكومتهم بوصاياهم ولذلك قلّت الوفيات في بلادهم حتى ان الكوليرا لم تعد تجد لها فيها مقرًّا فتدخلها سنة بعد سنة ولكن لا يصاب بها الأ اثنان او ثلاثة و يقتصر فعلها عليهم لان دوائر الصحة هناك ثناً ثرها وتمنع انتشارها بمنع جراثيها من الوصول الى الماء. فاذا جادت الحكومة المصريَّة بالمال لديوان الصحة الذي عندنا حتى تتكن من اقتفاء آثار الامراض المعدية ومنع عدواها من الوصول الى ماء الشرب امكنة ان يوقف سير الاو بئة و يمنع انتشارها

فنزويلا

وصفها وسبب اكنلاف ينها وبين انكلنوا

كثر كلام الجرائد اليوميَّة في الشهر بمن الماضيين عَلَى فنزو يلا وما وقع بينها وبين انكلترا من الخلاف الذي كاد يفضي الى حرب تستعر نارها بين انكلترا والولايات التحدة الاميركيَّة لو لم يتداركها عقلاء الامتين. فرأينا ان نوافي القراء بطرف من اخبار هذه البلاد وتفصيل الخلاف بينها و بين انكلترا واميركا

قازو بلا بلاد جمهوريَّة في الطرف الشهالي من امبركا الجنوبيَّة لها رئيس يقيم في الرئاسة سنتين ومجلس شيوخ فيه اربعة وعشرون عضوًا ومجلس نواب فيه اثنان وخمسون نائبًا كل خمسة وثلاثين الغًا من اهاليها ينتخبون نائبًا عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي ولكن حريَّة الاديان مطلقة . والتعليم منحط جدًّا مع انهُ صار اجباريًا منذ سنة ١٨٧٠ . مساحة البلاد ٩٤٤١٦٥ ميلًا مر بعًا على قول اهلها اي نحو ثلاثة امثال بلاد فرنسا وعدد سكانها مليونان وثلث اي انهم اقل من ثلث سكان القطر المصري عاصمتها كراكاس عدد سكانها اثنان وسبعون الفا وهي من اجمل المدن في اميركا الجنوبيَّة وخل الحكومة السنوي مليونان و ٣٦ الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو اربعة و ٣٦ الف جنيه والوارد اليها نحو ثلاثة ملابين جنيه وعدد جيشها العامل ٧٦٠٥ رجلاً و يمكنها ان تجند ستين الذاً

وهي اول بلاد رآهاكولمبوس لما اكتشف اميركا بعد الجزاير الاميركيّة وكان اكتشافة لها في سفرته الثالثة سنة ١٤٩٨ . ويقال ان اوهادا احد اتباعه رأّى اناسًا من هنود اميركا ساكنين في اكواخ منصوبة عَلَى اعواد في بحيرة مراكيبو اكبر بحيراتها فقال هنا فنزو يلا اي فنيسيا الصغيرة فسميت البلاد بهذا الاسم

وفي هذه البلاد نهر كبير يخرقها من الغرب الى الشرق فيشطرها شطرين وفيها جانب من سلسلة جبال اندس ارتفاع بعض رو وسها ١٥٤٠٠ قدم فيبتى مغطى بالثلج عَلَى مدار السنة . وفيها جبال أخرى لتخللها اودية خصيبة ومدن عامرة . ومدينة كراكاس العاسمة عَلَى تسعة اميال من الشاطى وارتفاعها عن سطح المجمو ثلاثة آلاف قدم ولها فرضة اسمها الغويرا بينهما سكة حديدية كثيرة التعاريج لكثرة الجبال والوهاد في طريقها وهي في وادر

متحدَّر نحو الجنوب حرُّها و بردها معندلان لا يزيد الاول عَلَى ٩٣ دَرَجة ولا ينقص الثاني عن ٦٨ درجة و يقع فيها مطر غزير في ابريل ومايو و يونيو

وليس في البلاد براكين ثائرة ولذلك تنتابها الزلازل مرة بعد أخرى فقد اصابتها زلزلة عنيفة سنة ١٥٥٠ فماجت بها مياه البحر ومدَّت عَلَى الداحل فجرفت ما عليهِ من المباني واصابتها زلزلة اخرى سنة ١٧٦٦ واستمرت الارض تضطرب خمسة عشر شهرًا ثم اصابتها زلزلة سنة ١٨١٢ خرَّبت مدينة كراكاس واهلكت اثني عشر الفًا من اهلها وكانت حرب الحريَّة ناشبة فيها حينتذ فزادت اهوالها اهوالاً لان الكهنة كانوا من حزب الحكومة الاسبانية فاقنعوا الشعب بان الله ابتلاهم بهذه الزلزلة جزاء عصيانهم عَلَى الحكومة ومناداتهم بالحريَّة فسلَّم بعض قوادهم وردوا للاسبانيين بعض المواقع الحربيَّة الَّتِي كانوا غنموها منهم فطالت الحرب بسبب ذلك وزادت ويلاتها

وفي هذه البلاد معادر كثيرة ومنها معادن ذهب في الانحاء الجاورة لبلاد غيانا البريطانية وهي الى الشرق من فنزويلا. والذهب اصل الشروركما هو اصل الحيرات ولذلك طال الخلاف بين البلادين عَلَى الاراضي الَّتِي فيها تلك المعادن . ويستخرج من معدن واحد منها ستمئة الف جنيه كل سنة . والذهب يعدُّ الثالث من صادرات البلاد بعد البن والكاكاو ، وفيها ايضًا نحاس ورصاص وقصدير وزفت وقار وبترول وفح حجري وكبريت وكاولين وحجارة فصفوريَّة . و بقرب جزيرة مرغريتا اكبر جزائرها مناوص الوُّلوه و يصاد من اجوانها كثير من السمك و يجمع عن سواحلها كثير من اللح

واكثر سكان فنزويلا من الخلاسيين المتولدين بين سكانها الاصليين والاسبانيين الذين رحلوا اليها بعد اكتشافها فالبيض فيها لا يزيدون عَلَى اثنين في المئة من السكان والهنود الاصليون لا يزيدون عَلَى السبع والباقون من الخلاسيين

واقليم الجبال معندل وهواؤها طيب وأما اقليم السهول والسواحل نحار جدًا وفصل المطر فيها من ابريل الى اكتوبر فتغمرها مياه الامطار وتترك فيها المستنقعات فتكثر الحبيات والدسنطاريا حتى قال لنا احد اخواننا السور بين القادمين من اميركا " انها لا تصلح لسكن حد ولا لسكن الافعى " ونهرها الكبير ارينوكو المشار اليه آناً يصبُّ في البحر بعد ان يتشعب عند مصبه خمسين شعبة فتدخل السفن المجارية سبعًا منها وتخر فيه تلثمته وستين ميلاً والسنن الصغيرة تصعد فيه مدافة الف ميل و يصب في لهذا النهر جداول كثيرة بعضها يصلح لللاحة ولذلك سيكون له منان كبير اذا زادت عارة البلاد

جزء ٣

قال احد السيَّاح "دخلنا الفرع السبي نهر مكاريو وهو واسع عرضهُ نصف ميل وضفتاهُ منطانان بالحراج والنبانات المائية والماه يجري فيه خمسة اميال في الساعة . وضاق لهذَا الفرع رويدًا رويدًا حتى لم ببق من اتساعه سوى مئة قدم وحينئذ بالهنا النهر الاصلي وشاهدنا قرى المنود عَلَى ضفتيهِ وهي اكواخ صغيرة قائمة عَلَى اعمدة من الحشب مسقوفة بالقش ولا جدران لها وتحيط بها حقول الموز و وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب السكر وهم قصار القامة ضخام الابدان طلقو الحيًا يجزون نواصيهم و يسدلون بقية شعرهم عَلى ظهورهم " ونهر ارينوكو يشبه نهر الامازون في كثرة جرائره وكبرها والحراج تغطي ضفتيه وهناك مدن صغيرة بيوتها من الطين يسكنها العبيد والموالي وجزائر من النبات طافية على وجه الماه ولم نبعد في النهر حتى انفرجت الارض على الجانبين وظهرت مغطاة بالحقول والمروج

واكثر ثروة فنزو يلا من خيرات ارضها الطبيعيَّة والزراعيَّة فيصدر منها من البن ما ثمنة مليونان ونصف من الجنيهات. ويزرع فيها قصب السكر والنارجيل والدرة والتبغ والقمع والقطن والنيل ويخرج منها الصمغ الهندي والثانلاً والتبيوكا والتنكا والصموغ والعقاقير الطبيَّة وفيها الحشد والاصباغ الثمينة وكثير من البقر والخيل والحمير والغنم والمعزى

وَكَثَيرًا مَاكَانَتِ النَّارِ تُستَعرِ في حشيشها فتنيرِ الافق وتملُّز الجوُّ دخانًا وقتامًا "

و يظهر من نقرير حكومتها السنوي الذي صدر سنة ١٨٨٨ انه كان فيها حينئذي نحو ثمانية ملابين ونصف من البقر وخمسة ملابين وثلاثة ار باع المليون من العنم ونحو مليونين من الخنازير . وفيها القردالمعول وخمسة عشر نوعاً آخر من القرود وكثير من الدبية وآكلات النمل والغزلان والطيور المزوقة . وفي انهارها وبحيراتها كثير من السمك والتاسيم والسلاحف وقد ببلغ وزن السلحفاة من سلاحف انهارها ستين رطلاً ، وفيها الانكليس الرعاد (الكهر بائي) . وافاعيها كثيرة ويكثر فيها البعوض والجراد ويقال بنوع عام ان خيرات الملاد الطبيعية وافرة فيتوقف نجاحها عكى همة اهاليها واجتهادهم

ونزل الاسبانيون فنزويلا بُعيد اكتشافها وكثر ظلم حكامها وعسفهم في القرن الثامن عشر فثار الاهالي سنة ١٧٤٩ وعادوا الى الثورة سنة ١٨٠١ واستقلوا عن اسبانيا سنة ١٨٢١. ثم نشبت الحرب الاهليَّة بين الصفر والزرق او الاحرار والمحافظين منهم. وعادت السكينة الى البلاد سنة ١٨٧٠ وسارت في طريق الفلاح بهمة رئيسها الجنرال بلانكو . وثارت الحرب الاهليَّة ثانية سنة ١٨٩٢ ثم خمدت واحتب الامن

والانكليز بلاد الى الشرق الجنوبي منها اسمها غيانا أكتشفها اوهادا الاسباني سنة ١٤٩٩

البلادين وحدودها بل كانحكام كل دولة منهما يدعون لدولتهم ما ليسلما من غير حساب ولا سيا من مجاهل الارض ألِّتي لم تطأها رجل احدمنهم. ثم لما استقل اهالي فنزو يلا ثارت الحروب الاهليَّة في بلادهم و لم يعتنوا بتحديدها وحكام الانكليز لم يتفقوا عَلَى حد واحد لها بل وسعوها وضيقوها مرارًا عديدة من حين تولوها الى الآن . و يظهر من تشبث اللورد سلمبري بمطالبهِ ان سجلات هولندا تو يدها تأبيدًا لا يقبل النقض

وسنة ١٨٤٠ طلبت جمهوريَّة فنز و بلا كل البلاد التي تدءيها بموجب منشور للبابا يجعل حدود بلادها (او بلاد اسبانيا التي صارت لها) الى نهر اسبكو ببو وهو في غيانا العريطانيَّة فرفضت انكلترا لهٰذَا الطلب لانهُ يقضي عليها بتسليم ارض فيها اربعون الفا من رعاياها وكانت تحت حكمها وحكم الهولنديين مئتي سنة متوالية . وتجدد طلب فنزويلا بعد ذلك ورفض انكلترا مرارًا كثيرة . واخبرًا احتكر بعض الاميركيين جانباً من الارض ألتي عليها الخلاف من حكومة فنز ويلا واغروا حكومتهم لكي تطلب من انكلترا ان نقبل بالتحكيم فأجابها اللورد سلسبري انهُ يقبل التجكيم في جانب من الارض المختلف فيها لانها كانت موضوعًا للخلاف وقد عرضت الحكومة الانكليزيَّة قبلاً ان تفصل مسألتها بالتحكيم ولكنهُ لا يقبل التحكيم في الجانب الآخر لان حق انكلترا ظاهر، فيه اتم الظهور . فأجابهُ رئيس الولايات المتحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً في بورصة نيويورك و بلغت الولايات المتحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً في بورصة نيويورك و بلغت

الخسائر بسبب ذلك مئتي مليون جنيه اي قدر غرامة الحرب ألِّي دفعتها فرنسا لالمانيا والمرجج الآن ان مسألة لهذا الخلاف تحل بالتحكيم بين انكلّترا وفنزويلا مباشرة وتزول ذات البين من بين امتين تجمعها صلة النسب وجامعة اللغة والمذهب والاخلاق وها الامة الانكليزيّة والامة الاميركيَّة

سكان فرنسا والاستعار

احمت حكومة فرنسا رعاياها سنة ١٨٩١ ولا تحصيهم ثانية الأسنة ١٩٠١ ولكن اذا احصي عدد المواليد والوفيات بالتدقيق واحصي ايضًا عدد المهاجر بن من البلاد واليهاسهل ان يعرف عدد سكانها كل عام من غير احصاء جديد وقد ظهر من الاحصاء ان عدد سكان فرنسا ثابت قلما يزيد او ينقص وهو الآن ٣٨ مليونًا و٣٤٣ الفاً وكان عدد المواليد سنة ١٨٩٤ اقل منهُ سنة ١٨٩٣ وعدد الوفيات اقل منهُ في السنين الَّتِي قبلها ولم يظهر فرق يذكر في عدد الزيجات . ومن المرجح ان عدد سكان فرنسا لا يختلف في آخر لهذا القرن عنهُ الآن ولا قبل الآن بسنين وقد اثبت ارباب الاحصاء انهُ اذا بتي عدد المواليد في بلاد على حالة واحدة ومناطو بلا آل ذلك الى نقص في عدد البالغين فتقل من ثم المواليد وينقص عدد السكان . وقد ظهر لم بعد البحث المدقق ان عدد المواليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت الاحوال الحاضرة فيها على حالها فسيكون النقص عظيماً

ويعلم الجميع ان فرنسا بلاد غنية والاعال فيها كثيرة وزيادة السكان فيها قليلة ولذلك يؤمها الناس من كل الاقطار المجاورة لها لسهولة العيش فيها وخفضه فقد حسب ان في كل ١٠٠٠ نفس من سكان جهات الالب ٢٥٢ نفساً من الاجانب وفي كل الف من سكان الشمال و١٢٠ من الاجانب وقد زاد عدد المهاجرين الى فرنسا عموماً زيادة عظيمة حتى خشي الفرنسويون منها . ووجد الاب فورتن ان الفرنسوبين يقلون سنة فسنة حيثا يفد المهاجرون اليهم ويسكنون بينهم وسبب ذلك في رأي ارباب الاحصاء غنى البلاد وقلة سكانها وازد حام السكان في البلاد المجاورة لها فينهال عليها فقراؤهم للارتزاق ويتوالدون ويثرون ولم يزل لهذا جاريًا من عهد بعيد الى يومنا لهذا ولم تزل الهيئة الاجتماعيَّة في فرنسا كسالف عهدها مع ما طرأً عَلى البلاد من الحوادث السياسيَّة . فان الاماكن الَّتِي عرفت

سنة ١٧٩٠ مثلاً بازد حام السكان فيها لا تزال مزد حمة الى الآن . لهذا والفرنسيون يعلمون انهم ينقصون سنة فسنة وقد انتبهوا الى ذلك من بدء القرن الحاضر . فقد قل معدل المواليد منذ سنة ١٩٨٠ عا قبل حتى انه لم يكن غير ٢١ أ قي الالف سنة ١٩٨٠ واكن قل معه عدد الوفيات ايضاً حتى انه لم يكن في بعض السنين سوى ٢٠ في الالف فكانت استيجة زيادة قليلة في المواليد على الوفيات معان المواليد كانت تنقص في بعض السنين عن الوفيات. ونقصت الوفيات سنة ١٨٩٤ نقصاً عظيماً فبلغت زيادة المواليد عليها اربعين الفاً لكن هذه الزيادة في مواليد الاجانب لا في مواليد النرندوبين

ومن الامور المحققة بالاحصاء ان سكان المستعمرات وخصوصًا الانكايزيَّة يزيدون سنةً فسنةً زيادة لم تعرفها فرنسا البتة . ولهذَا شأن كل الشعوب ألَّتي لتكلم الانكليزيَّة والالمانيَّة والسكندناويَّة فائ مواليدهم تزيد عَلَى وفياتهم كثيرًا . وليس ذلك لخاصة في الانكليز والالمان فان اهالي الولايات الشرقيَّة من الولايات المجدة الاميركيَّة ينقصون سنة بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كندًا وهم من اصل فرنسوي ينمون اكثر من كل اهالي اميركا

وقد ذكرت جريدة التيمس الحقائق المنقدمة ثم قالت ان الانكايز يزيدون في بلادهم عامًا بعد عام وتفيق في وجههم موارد الرزق فلا يهاجرون الى فرنسا اللارتزاق كما يفعل الايطاليون والبهجيون والالمانيون بل يهاجرون الى البلاد ألّتي فتحتها جنودهم وارتفع فيها علمهم وانتشرت فيها لفتهم فيجدون هناك بابًا واسعًا للرزق وميدانًا رحبًا للسباق فيكدحون ويفلحون ثم يتاولدون و ينمون. واما الايم الاورية غير الانكايز فقلا يهاجرون الى البلدان الاخرى ألّتي افتحتها دولم مثال ذلك ان المانيا فتحت بلادًا واسعة في افريقية و بعض الجزائر ولكن لم يهاجر اليها من الالمان سوى سبع مئة نفس ثلثهم من مستخدى الحكومة الذين لا يقيمون في تلك المهاجر الرق في بلادنا لم نزاح النونسو بين الأ مدة خدمتهم . ونحن الانكليز اذا ضانت ابواب الرزق في بلادنا لم نزاح النونسو بين في فرنسا بل هاجرنا الى بلاد لا يرضاها الفرنسويون سكنًا ولو نفوا اليها نفياً

نقول ولهذا هوالسبب الحقيقي لنجاح الانكليز في الاستعار اكثر من غيرهم من الشعوب الاوربيَّة فان الارتزاق يدعوهم إلى دخول البلدان الاجنبيَّة وامتلاكها وتعميرها. وهم شعب ألف المشاق وشظف العيش ورود الآفاق واقتحام الاخطار وقد تذرَّعوا بكل ذرائع العلم ودولتهم تدفع عنهم كل ضيم فان كان النجاح لا يُعقد لمم فهو لا يعقد لاحد سواهم

باب الزراعة

علف جديد

تلاحضرة حسن افندي سعيد من مهندمي ادارة الدومين ومن المتخرجين في مدرسة مونبليه الزراعيَّة بفرنسا مقالة في جمعيَّة العلوم المصريَّة قال فيها انهُ اهتدى الى نوع من النبات يقوم مقام البرسيم وهو اخضر ومقام التبن وهو يابس ويصنع من بزوره خبز كالحنطة وتربة القطر المصري تناسبهُ وببق في الارض عَلَى مدار السنة ويكفيهِ القليل من الماء ولا تحدهُ الدودة ولا الحشرات وفيهِ من الغذاء أكثر ممَّا في البرسيم والتبن

ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ويسمى عندهم " نف " او تني ويسميه علاه النبات Eragrostis abyssinica وقد اشار بنقله الى القطر المصري وزرعه فيه اللانتفاع به وقال انه اهتدى اليه اتفاقاً وذلك انه اتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسيمة المدرسية فوقع في يده شيء من بزره وهو صغير احمر اللون اتى به المسيوجول بورلي الرحالة الشهير من بلاد الحبش فعهد الى اخيه ان يزرعه وعاد الى المدرسة فزرعه اخوه في غيابه في شهر فبراير الماضي سنة ١٨٩٥ في ارض كثيرة الرمال فنبت وغا ولا يزال نامياً فيها الى هذا اليوم . وقد قُطع خمس مرات وكانت الفترة بين كل مرة ومرة من ٤٠ الى ٥٠ يوماً في زمن الحر ونحو ٦٠ يوماً في زمن الحرو وبلغ متوسط ما قطع من الدان كل مرة نحو خمسين قنطاراً من النبات بوما وثلث ذلك من اليابس. ولم يلزمهُ كثير من الماء لريه بل كان يروى مرة كل ثمانية المام زمن الحروك خمسة عشر يوماً في الايام المعتدلة الحرارة. وقد أمام للخيل والبقر والغنم فاكلت الاخضر واليابس بشهية

ثم قال ان اهالي الحبشة يستعملون لهذَا النبات عاناً لمواشيهم و يصنعون من بزره خبرًا جيدًا . و بزره عَلَى ثلاثة انواع ابيض واحمر واسود . وغلة الفدان عشرة ارادب وخبزه حيد نافع للمعدة والمواشي تغنذي بتبنه كما يتنذي الانسان بحبوبه وحبوبه قرببة من حبوب الحنطة شكلاً ولكنها اسمن منها والين . و يبلغ ارتفاع النبات ٨٠ سنتيمترًا و يتفرَّع من الاصل الواحد ٢٥ ساقًا والجذور كثيرة التنرُّع و يحدن ان يصنع الورق من لهذَا النبات لان الياقة متينة كثيرة السلولوس

ميكروب الزبدة

ذكرنا غير مرة ان الاستاذكون اكتشف الميكروب الذي تنضج به الزبدة ويطيب طعمها ومن ثم اخذ مستخرجو الزبدة يستعينون بهذا الميكروبكا يستعين صانعو الخبز بالخميرة وصانعو الجبن بالبنفجة . وقد استعمل في العام الماضي في مئتي معمل من معامل الزبدة بأميركا فنجع استعاله في كثير منها وثبت ان طعم الزبدة يطيب به وببتى فيها الطعم الطيب زماناً طويلاً. الأان نتائج لهذا الميكروب ليست حميدة دائماً ومن رأى مكتشفه انه سيكتشف ميكروب آخر يفيد مثلة ولا يحدث منه ضرر

نبات للارض السبخة

وجد في استراليا نبات يعيش في الارض السبخة الكثيرة الملح او المواد القلويَّة و يخصب فيها خصبًا عجيبًا فان الزرة منهُ ننمو و ينبسط نباتها في سنة واحدة عَلَى ارض قطرها ١٦ قدمًا ويكون سمكهُ عليها نحو قدم. و يقطع لهذَا النبات مرتين في السنة فيحصل من الندان الواحد عشرون طنًا من النبات الاخضر و يكون منها خمسة اطنان من النبات البابس. والمواشي ناكلهُ اخضر ويابسًا وتستطيبهُ . وهو محول فيبق في الارض سنتين . و يزرع ببذر بزرم على وجه الارض قبل المطر فاذا وقع المطر زرعهُ في الارض فينبت فيها حالاً و يحدل القيظ بسهولة و بزره كثير فينتشر في الارض السبخة من نفسه

وقد أُتي بهذا النبات من استراليا الى كلينورنيا بأميركا وزرع في الاراضي السبخة الغامرة ألِّتي لا تُصلح لشيء فصارت من اجود المراعي . واسم لهذَا النبات العلمي semibaccatum من الفصيلة السرمقيَّة

المواشي في اميركا

اعنادت كل بلاد من البلدان المتمدنة أن تحصي مواشيها سنة بعد اخرى كما تحصي سكانها وكما يحصي التاجر امواله لتم ما اذا كانت آخذة في النمو اوفي التقهقر وقد احست حكومة الولايات المتحدة الاميركية عدد المواشي ألِّتي فيها في اول لهذا العام وقد رت اثمانها فكانت كما ترى في لهذا الجدول

المقتطف		الزراعة			197
ر يال	00.077	وثمنها	۱۰۸٦٧٠٠٠	الخيل	
•	. 9 2 7 7 7		٠٣٢ ٠٠٠٠	البغال	
•	902491	*	۰۰۳۸۹۰۰۰	البقر	
	7.22.7	•	٤٦٣٠٢	الخنازير	
,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	۳۲ ۸٤۸۰۰۰	الغنم	
		*		ا بر	

وجملة ثمنها أكثر من ١٨٦٠ مليون ريال فاذا قسمنا سكان الولايات المتحدة الى عيال كل عائلة • انفس فلكل عائلة من المواشي ما ثمنة ١٣٣ ريالاً

العلف واللبن

من المقرَّر ان العلف الذي تأكلهُ البقرة تستخدم ثلثيهِ لبناء جسمهاوحنظ حرارتهاوالثلث الآخر لاستخراج اللبن فاذا قلَّ طعامها عما يكني لجسمها ولبنها هزلت وقلَّ لبنها رو يدّارو يدًا الى ان ينقطع فالطعام الكافي لازم للبقر الحلابة والاَّ انقطع لبنها لانها لا تستطيع ان تصنع شيئًا من لا شيء . ولا بدّ من الاهتمام بها يومًا فيومًا والأَ فان اهملت ايامًا قليلة وقلَّ لبنها او انقطع لا يعود الى غزارتهِ بعد ذلك معما أحسنت العناية بها

ومَمَّا يجب الالتفات اليهِ نظافة الحظيرة ألِّتِي نقيم فيها البقر والاماكن ٱلِّتِي تبيت فيها لان اللبن يمنص الروائح الخبيثة فتفسد رائحنة وطعمة

الميكروب في الزراعة

تجد في لهذَا الجزء كلامًا مسهبًا عَلَى ميكروب الكوليرا وميكروب التيفويد ونحوها من الميكرو بات المرضيَّة . لكن الميكرو بات هذه الاحياء الصغيرة ألِّتي لا ترى بالمين لدقتها وقد لا ترى بالميكرسكوب الا اذا كان قويًا جدًّا لا يقتصر فعلها عَلَى الضرر كتوليد الامراض النتالة بل لبعضها او لا كثرها فعل نافع جدًّا ومن ذلك تطييب الزبدة كا ذكرنا في نبذة اخرى في لهذَا الجزء ومن انفع افعالها ان غذاء المزورعات يتوقف عليها . فان النبات لايستطيع امتصاص النيتروجين من الهواء ولا من التراب مع ان النيتروجين الم المناصر ألِّتي يغنذي بها في الميكرو بات وتمنص النيتروجين من الهواء او من الارض وتحوله الى حالة صالحة للدخول في بنية النبات فان كان النيتروجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من

ثلك الميكروبات لم ينتفعالنبات منهُ وان كان فيها ميكروبات كشيرة ولكن ليس فيها نيتروجين فلا فائدة للنبات من المَيكروبات فاذا رأ بت النبات يخصب في ارض ولا يخصب في ارض اخرى مشابهة لها نخذ قليلاً من تراب الارض ٱلَّتي يخصب فيها والقهِ فيالارض الثانية فيصير النبات يخصب فيها لان لهذَا التراب يجلب معة الميكروبات اللازمة لتغذية النبات فتنتشر في الارض وتسهل الاغنداء على النبات

المعرض الزراعي

وقع معرض الازهار والاثمار الذي عرض في حديقة الازبكيَّة منذ عهد قر يب موقعًا عند الناس بفوق ما كان يقدُّر له ُ عند اشد الشارعين فيهِ ولمَّا بهِ واهتمامًا بامرهِ مثل صاحب الدولة البرنس حسين باشاكامل وجناب اللادي كرومر وغيرهما من لجنة لهذَا المعرض. فقد علمنا ان كثير بن من ارباب الزراعة في هذهِ العاصمة عزموا عَلَى تخصيص جانب من اراضيهم في ضواحيها للغرس والتحربة والتربية الخصوصيَّة والحصول على بقول او ازهار او اثمار تفوَّق سواها فيقوتها وجودتها او يندر نموها في لهذَا القطر وذلك قصد عرضها في المعرض التالي . وبلغنا ان كشيرين من الاهالي في الوجه البحري والوجه القبلي عزموا عَلَى التجربة والتربية ورأينا غير واحد من اهل الجد والاقدام يهتم بطلب بذار الاثمار ونقاوي البقول من البلاد ألَّتي تجود فيها وتنضر لزرعها وتربيتها في لهذَا القطر وعرضها في السنة المقبلة · وقس على ذلكُ آمثالاً كثيرة تدل على استحسان الناس لهذا المعرض واستعدادهم للتسابق الى العرض فيهِ وذلك يستلزم زيادة عنايتهم بالفلح والانتقاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعيَّة فيزيدون الزراعة الغانًا وارنقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعيَّة

وقد الصل بنا ان قومًا يستحسنون تحويل لجنة المعرض المذكور الى جميَّة خديويَّة غرضها ترقية زراعة البقول وتربية الازهار والاثمار . ولتحويلها لهٰذَا مزيتان الاولى انهُ متى عرفت البلدان الاخرى بوجود جمعيَّة خديويَّة للغرض المذكور بادلتها حدائق حكوماتها مما فيها من النباتات وما عندهامن البذار وهادتها بالشيء الكثير من ذلك عن طيب نفس فتتمكن الجمعيَّة حينتُذ من تربية نباتات كثيرة غرببة عن هذهِ الديار من اعشاب وانجم واشجار و ثعرف ما يُصِيمُ زرعهُ فيها وما لا يُصمح بعدالتجر بة · وذلك بلا نفقة تذكر ولا سيا متى حصلت المزيَّة الثانية وَّهي ان تسمح الحكومة المصريَّة باراضِ كافية للتجربة والتربيةقرب هذه العاصمة

جزء ٣

مثل اراضيها في الجزيرة او الجيزة او نحوها · فتجرب الجمعيَّة حينئذي زرع البزور وغرس النسائل وتطلب من الحكومة ان بستانيًا من الذين يتولون حدائقها يتعهد ما تزرعه ' و تغرسهُ بمرفتهِ وعنايتهِ حتى تظهر النتيجة من تجربتهِ

لا جَرَم ان هٰذَا رأى سديديفيد زراعة القطر من وجوه عديدة ويسد حاجات كشيرة فيها ويقوي الامل بان المعرض الذي تم بالامس لا يكون اول المعارض و آخرها من هٰذَا القبيل بل يتكرر عاماً فعاماً ما دامت الجمعية المذكورة قائمة عاملة ولاسيما اذا كثر فيها المصريون من امثال دولة البرنس حسين باشا وصاحبي الدولة رياض باشا ونوبار باشا وكبار المرارعين في الوجه البحري والوجه القبلي . فان وجود هو لاه الاقطاب في جمعية زراعية وتعدد عرض المروعات ببث في هٰذَا القطر الرراعي غبرة تنوق ما يشاهد في غيره من الاقطار وعَلَى الخصوص اذا توسعوا في المعروضات فلم يقتصروا فيها عَلَى البقول والفواكه والازهار بل عرضوا نقاية حاصلات القطر واجود مواشيه وزادوها شيئاً فشيئاً حتى يستبدل معرض الازهار والاثمار الخاص بموض زراعي عام فان لهذا المعرض الزراعي هو الذي يتشوَّف الناس البه ويودون لوسعى رجال الفضل والاقدام فيه

معامل الزبدة

كتب اللورد فرنون مقالة مسهبة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ذكر فيها فوائد المعامل الكبيرة ألَّتِي توزع اللبن عَلَى المدن وتصنع الزبدة والجبن ومنها

- (١) تسميل السبل لبيع ما تصنعهُ من الزبدة والجبن
 - (٢) جودة المستخرج منهما
 - (٣) استعال الماء النتي في استخراجها
- (٤) الامتناع عن استمال اللبن من الاماكن ألِّي ظهرت فيهِ امراض وبيئة
- (٥) استعال الآلات في استخراج الزبدة وعملُ الجبن بدل اليدين فلا ببتى سبيل لتلوُّث الزبدة والجبن منهما اذاكانتا ملطخنين بشيء
 - (٦) رخص اجرة النقل من مكان إلى آخر بارسال مقاد بركبيرة دفعة واحدة
- (٧) استمال المخترعات الجديدة ألَّتَى لا يستطيع ان يستعملها كل فلاَّح عَلَى حدتهِ
 - (٨) ابتياع الصناديق والاقشة ونحوها بثمن رخيص لابتياعها جملة

(٩) يكنى الفلاَّحون بها مؤونة الدهاب إلى السوق يوميًّا لبيع لبنهم

قال ويستفيد الفلاّحون بانشاء هذه المعامل من اوجه كشيرة فاذا باعوا لبنهم للعامل كانوا عَلَى ثقة من ان الثمن يدفع اليهم كلهُ في اوقاتهِ ولا يضطرون ان يضيعوا وقتهم في عمل الجبن واستخراج الزبدة ولا ينتظروا شهرًا حتى يطيب الجبن فيسهل عليهم بيعهُ

هٰذَا ما ذكرهُ احد امراء الانكليز من مزية المعامل. ويسرّنا ان ما كتبناهُ نحن مرارًا عن الترغيب في تربية المواشي لاجل لبنها وانشاء المعامل لعمل الزبدة قد وقع موقع القبول عند كثيرين من ابناء القطر ونرى الآن الزبدة المصريّة في اسواق القاهرة نقية نظيفة كاجود ما رأيناهُ في اسواق اوربا . لكن هذه الزبدة لم تزل غالية جدًّا بالنسبة الى الزبدة المصريّة ألّتي يستخرجها الفلاحون في غير المعامل ولا سبيل لرخصها الأاذا كثر استمالها وقل استعال الزبدة الواردة من اوربا قلا تكون تقية بل هي في الغالب ممزوجة بالزبدة الصناعيّة (اويلومرجرين) ان لم تكن زبدة صناعيّة صرفاً . والسبيل لمنع هذه الزبدة الصناعيّة من مناظرة الزبدة الوطنية الصحيحة مهل جدًّا وهو ان يتنق المشترون على ان زبدته صحيحة خالية من كل شائبة . فقد مهلت الحكومة المعمل الكياوي الخديوي بان زبدته صحيحة خالية من كل شائبة . فقد مهلت الحكومة على الباعة ان يحلوا ما عنده من مواد الطعام والشراب في المعمل الكياوي الخديوي لانها رخصت اجرة التحليل كثيرًا . فلم ببق لم عذر في استغلاء اجرة تحليلها ولا ينتظر ممن ببيع بضاعة مفشوشة ان يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة بضاعة مفشوشة ان يسعى الى تحليلها في المعمل الكياوي ولكن الذي ببيع البضاعة الصحيحة جدير بان يفعل ذلك ترغيبًا للشترين ببضاعة

و يجب عَلَى الحكومة نفسها ان ترسل مفتشيها من وقت الى آخر ليروا ما عند الباعة من المأكولات و بأخذوا امثلة منها و يحللوها في المعمل الكياوي وتفرض جراء كبيرًا عَلَى من توجد بضاعنه مفتوشة فاذا فعلت ذلك بطل ورود الزبدة المفتوشة الرخيصة الثمن وكثر الطلب عَلَى الربدة الصحيحة فسهل عَلَى اصحابها ان يرخصوها و ببقى لم منها ربح كاف م

اما الزبدة البلديَّة أَلَّتِي بِيمها الفُلاحون فهي جيدة لتسلى ويصنع السمن منها فان النار تطهرها وتصفيها ولكن لا يجوز أكلها كما تؤكل الزبدة عادة لانها كثيرة الاوساخ ومعرَّضة لكل جراثيم الامراض ألِّتِي يصاب بها الفلاحون وقد تكون خبيثة الرائحة والطعم من الفازات ألَّتي تمنصها من يبوت الفلاحين

_

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما بدرج فيو على اصحابو فخن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المعاظرة التوصل الى المعتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظهما كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلُّ. فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة

رثاء الدكتور فان ديك

راش في شرقنا الحمام سهامة ورماها فصاب اعظم هامه رميةٌ أُصمَتِ النعي وألمَّت بعاد الهدى وركن الشهامه أَنْسُتِ مهمها فأ فقد جيد ال دهر عقدًا ووجنة العصر شامه رمية سكَّتِ المسامع منها رنة هزَّتِ العراق وشامه رمية أجرت الدموع بوادي السنيل نيلًا وصدَّعت أهرامه رمية أقصدت فأودت بشيخ ال فضل شيخ الوقار شيخ الكرامه أَفَصِدَتُهُ يِدُ المنونِ وَنَقًا ﴿ وُ الغُوالَيِ الجِيادِ ناكِ مرامه أَقصدتهُ وحينها اخترمتهُ اكبرَ الخلقُ فقدهُ واخترامه كوكب العلم ناء في أُفق بيرو ت فأرخى لَيل الحداد ظلامه علمُ الشرقِ فد قضى وعليهِ ال شرق أمسى منكساً أعلامه يالها من مصيبة لم تغادر من صواب العقول قدر قلامه لم يجد عندها الجلود اصطبارًا واضاع المنطبق فيها كلامه ذَاكَ بِبِي الحبر الأبرُ وهٰذَا ال فيلسوف الاغـرُ والعلامه سار رَأَتْ طبيبةُ ودواهُ خلف باكر استاذهُ وامامه ذاك ينمي قدام باك ولهذا اثر راث يتلو أسيفًا أمامه اعوز الصبرُ حزننا وبهذا ال نقص لاقى كالهُ وتمامه أيها الموتُ لا ابالك أُغمض عن أذى الشرق عين زرقا اليامه

كم هام يا موت بعد هام علية سائقًا اليه حمامه لم همام يا موت بعد هام عليه ساها البه عليه عليه عليه عليه البه عليه المامه كم صني كل أيها الغدور زمامه م طويت الافراح فينا فحالت لغموم نشرتها كالفامه كان فنديك صارفًا نحو دفع الفرم في منه الموت منك اهتامه فابتغيت انفصاله عن اناس ود كل منهم اليه انضهامه علت منا فنديك إبن جلا المعر وف فينا بغير وضع العامه غلت منا يا موت أكبر ززًا ع مفيد فينا الاله أقامه غلت منا انموذج البر منها ج التقى والصلاح والاستقامه غلت منا المعد لكن له في ال عجد شان سام أجل مقامه و يو في المعد المنا منا المعامة أمنا المعد المنا المعامة أمنا المعد المعامة أحل مقامه المعامة أمنا المعد المعامة أحل المعامة أمنا المعد المعامة أحل المعامة ا فيمة أنكرت فدل عليها عدد صدَّق الورى أرقامه من يرى بعدهُ السقيمُ طبيبًا شافيًا داءهُ مزيلًا سقامه من يغيد الجهول علماً وفعماً بعد فقد العلامة المفهَّامه أيها ذا الذي مضى بعد ماكا ن قضى في أيناها أيامه والنقيد المنادر الحزن فينا ضاربا كيفا أراد خيامه خطينًا فيك ياأً با الفضل خطب جلل آلم الفوَّاد وضامه غبتَ عناً لكن شخصك باق كلنا فاظر له قدامه ولئن مت فاذد كارك حيٍّ كل يوم حتى نقوم القيامه فاح يزري قيصومه وخزامه لك طيّ التوراة في الشرق ذكرٌ كلّ أَشْرَتُ أَرْتَا النّزامه لكشخصاً تهوى العيون ارتسامه وتصانيفك الكثار توالت وتناهت افادة وجسامه كل هذي ممثلات أباها بثغور مفترَّة بسَّامـة فهنينًا إلمن يعيش كما عشت وطوبي من مثلك الموت سامه والذي في الحياة ببدأ خبرًا يحسنُ الله في المات ِ خنامة ﴿ اسعد داغر

لك ذكرٌ في الشرق في كل بيت و بمسرآتك الوضيَّة نلتي اللاذنيَّة

حقوق النساء والانتخاب

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مسرورة ما نشرتموه في الجزء الناني من المقتطف بقلم حضرة الاديب وديع افندي ابي رزق نزيل استراليا عن حقوق النساء وقياء من في استراليا يطالبن بمشاركة الرجال في انتخاب النواب عنهن وعن عيالهن وما فاهت به احداهن من الكلام الجزل الآخذ بجامع القلوب حيث قالت " ونحن اقرب منكم الى العدل وانصاف المظلوم من الظالم ". لله درها ما اقوى حجتها واوضح بيانها ولقد اصابت حيث قالت " ان المرأة تضاهي الرجل في تدبير شو ون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف ونزع الفساد و بث الاستقامة في البلاد. ولو كانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطان الحانات او لد مين في ثقليلها على الاقل ان لم يتيسر لمن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد . وكن وضعن على الخمور الضرائب الفاحشة فترتنع اسعارها و يقل شرابها فيقل التعدي و ينجو الفقير من مخالب الفقر " الى غير الفاحث من الاقوال ألي يُسمع صداها من قلب كل من لم يعمه روح الغرض . وبما يليق ان يضاف إلى ذلك ما اتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي يضاف إلى ذلك ما اتيتم على ذكره مرة في المقتطف نقلاً عن فلامر يون الفلكي الفرنسوي الشوج بكل من يحمل سلاحاً و يستعد لقتال ابناء نوعه فيضطر الرجال ان ببطلوا هذه التروج بكل من يحمل سلاحاً و يستعد لقتال ابناء نوعه فيضطر الرجال ان ببطلوا هذه الخلة القبيحة ألي تشعن نوع الانسان وتلتي على المالك عبئاً ثقيلاً تثن تحنه و تضطر ان تضرب الخلة القبيعة ألي تانده على معامل المنادة والمه الفرائب الغادة على وعاياها بسببه

ولم استغرب من حضرة الكاتب رفضة مطالب النساء لانة يعز عَلَى الرجال ان بتنازلوا عن الاستئثار بحقوق النساء المهضومة وهل رأيت مالكا تنازل عن ملكه عنوا . ولكنني استغر بت الدليل الذي اقامة عَلى ذلك وهو انة " لا حق للرأة بالتصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عموماً ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير "وهو استدلال فاسد فما دليه على ان الخضوع لناموس الطبيعة يمنع من قضاء عمل يُعد عندنا من اخف الاعال أني تصلها المرأة كل يوم . واي امرأة لا تستطيع ان تكتب اسمها على وريقة وتلقيها في صندوق الانتخاب مرة كل سنتين او ثلاث واي امرأة لا تستطيع ان تجلس على كرسي الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيتية وهذه ملكة الانكايز وسلطانة الهند خاضعة لنواميس الطبيعة مثل كل النساء بل اكثر من اكثر من اكثر

النساء وقد ولدت اولادًا كثير بن ور بتهم في خوف الله ونقواه واهتمت بهم صفارًا وكبارًا كما يهم غيرها من نساء الملوك او اكثر. ولكن خضوعها لنواميس الطبيعة لم يمنعها من سياسة مملكة كبيرة وسلطنة عظيمة لم يتسلط ساطان آخر على سلطنة مثلها انساعًا من حين قام الملوك إلى الآن. وهي تنظر في كل شؤون هذه السلطنة الوسيعة كما ينظر اي ملك كان بل اكثر ممّا ينظر اكثر الملوك في شؤون ممالكهم

ولو اتفق أن صارت حكومة فرنسا الى أمراً ق وحكومة ايطاليا إلى امراً ق وحكومة النمسا إلى امراً ق وحكومة النمسا إلى امراً ق وحكومة المالك تساس بغير ما تساس بع الآن وهل يستطيع حضرة الكاتب ان يقول انها كانت تنحط عن كرامتها الحاضرة ومنزلتها بين الدول الاوربية وان كانت النساة قادرات على ادارة سياسة الملك العليا فما يمنعهن من ادارة سياسته

الوسطى والدنيا . وان كان الخضوع لنواميس الطبيعة لم يمنع امرأة عن سياسة مملكة عظيمة فما الدليل على انه يمنع غيرها من النساء عن الاشتغال بالدياسة

لهٰذَا وارجو منّحضرات الكتَّابوالكاتباتان يتجروا الحق في ما يكتبوزولا يخرجوا عن قواعد المنطق الى السفسطات الباطلة والتمحلات الفارغة

احدى قارئات المقنطف

مصر

هواله مصر والسل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت على مقالة منيدة في الجزء الاخبر من المقتطف بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا مجمود قال فيها أن هواء القطر المصري حسن مناسب لاقامة المسلولين فيه ولذلك تراهم يغدون اليه زمن الشتاء اللاستشفاء "

اما كون المسلولين بغدون الى القطر المصري زمن الشتاء للاستشفاء فهذا امر لا نجادل سعادته فيه ولكن صحنه لا تثبت ان المسلولين يستفيدون من جيئهم الى القطر المصري وقد شاهدنا آكثر من واحد اتى اليه للاستشفاء فقضى نحبه فيه ولم نر مسلولاً واحداً اتاه وشني بل لا ندري كيف يسلّم سعادته بامكان الاستشفاء بعد قوله في اول قالته ولم يتصل احدمن الاطباء الى ايجاد دواء شاف له . وغاية الامر انهم اتصاوا بعد الجهد الجهيد الى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منه ". فان كان تغيير المواء في القطر المصري

لا يشني مسلولاً فما الفائدة من تجشم مشقة السفر اليه. ولا اقول ان سعادتهُ اشار عَلَى المسلولين بالمجيء الى هٰذَا القطر ولكنهُ قصَّر في تنديبهم الى ان مجيئهم لا يجديهم نفعاً وكان يجدر به ان ينبههم إلى ذلك تخلصاً بما يجلبونهُ الينا من ميكرو بات السل وبما يتخملونهُ من المشقة عَلَى غير طائل كما نبهنا إلى اتخاذ الاحثياطات اللازمة منعاً لاتصال العدوى منهم الينا

ثم ان هواء لهذاً القطر ليس افضل من هواء غيرهِ من الاقطار للسلولين لان الهواء الذي يستفيد المسلولون منه يجبان يكون نقيًا كثير الاوزون خاليًا من المتصعدات والميكرو بات وهذه الصفات لا توجد في هواء السهول الواطئة الكثيرة الماء والخضرة كالقطر المصري بل في هواء الجبال والصحاري القفراء . فعمى ان يعلم المسلولون ذلك ولا يتوهموا ان مجيئهم إلى بلادنا يشفيهم وهو يضرنا ولا ينفعهم وارجو من سعادته ان يزيدنا بيانًا في لهذا الموضوع وله الفضل

رستم باشا

حضرة منشئي المقتطف الكريمين

نراكم خالفتم خطة المقتطف الحميدة في ذكركم سيرة رستم باشا سفير الدولة العليَّة في لندرا ومتصرف جبل لبنان الاسبق وانتقاد بعضاعالهِ فان المقتطف قائم لنشر العلوم والفنون لا للخوض في المواضيع السياسيَّة فعسى ان لا يحول عن خطتهِ الاولى

احد مشتركي المقتطف

القدس الشريف

[المقتطف] لهذا مضمون كتاب بعث به الينا صديق مخلص من قراء المقتطف فلم نو بدًّا من نشره والاجابة عنه لئلاً يظن البعض ان مباحث المقتطف محصورة في العلوم الطبيعيَّة والفلسفيَّة والصناعة والزراعة ممًّا يكثر وروده في المقتطف مع اننا لم نقصد قط ان نضيِق دائرته الى لهذا الحد . نع اننا لا نتعرَّض للسائل المذهبيَّة والسياسيَّة اي اننا لا نتعرَّض لتفضيل مذهب الدوم عَلَى مذهب الكاثوليك كا مذهب السنية على مذهب الشيعيَّة مثلاً ولا لتفضيل مذهب الروم عَلَى مذهب الكاثوليك كا نقضل مذهب ليبغ عَلَى مذهب دياس في الكيمياء ومذهب باستور على مذهب بستيان في التولد الذاقي ولكن ذلك لا يمنعا من شرح المذاهب الدينيَّة كما تشرح في كتب اصحابها ولا من وصفها كا توصف في كتب المتاريخ ولا نتعرض ايضًا لتفضيل سياسة حزب على سياسة حزب على سياسة حزب على سياسة حزب آخر من الاحزاب السياسيَّة ولكن ذلك لا يمنعنا من نشر ترجمات روَّساء الاحزاب

ورجال السياءة وذكر اعالم ونتائجها كما يليق بالمؤرخ الصادق البعيد عن الغرض . ولا نكثر من هذه المباحث في المقتطف ايثارًا الاهم عَلىالمهم ولأن بعض رجال الدولة يحسبون انتقاد اعال الحكام وزرًا لا ينتفر فخفشي ان يمنع المقتطف من دخول الولايات العثانية فيحرم قراؤه كل ما فيه . لكننا نرجو ان يزول لهذا الوهم ويباح للجرائد ان تنتقد بالحق وتشير الى مواقع الخل لاجل اصلاحها . وقد مضى الزمان الذي كان الناس ينظرون فيه إلى حكامهم ورؤً الهم كأنهم من طينة اخرى غير طينتهم ومقامهم اسمى من ان ينال بلوم او بانتقاد ونقرًر في الاذهان ان مصلحة الحاكم والمحكوم مشتركة وحقوقها متبادلة وكل منهما رقيب على الآخر ومساعد له في ولمذا ليس بالامر الجديد بل كان معمولاً به في كل العصور حيثا عدل الحكام و برثوا برعاياهم والثواهد على ذلك اكثر من ان تصهى

ولم نكثر ايضاً من ترجمات رجال الدولة لقلة ما نعرف عنهم ولاننا اذا اقترحنا على احد ان يكتب لنا ترجماتهم وافانا باوصاف عامة تصدق على كل من تريد ان تصفه بكل محمدة ونجهه عن كل منقصة ولو وجدنا كثيرين مثل كاتب ترجمة رستم باشا يتوخون ذكر الحقائق و يعملون احوال رجال الدولة ما اغضينا عن ترجمة رجل منهم

باب تدبير المنزل

قد نخمنا هله البرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غمل ثياب الصوف

كتبت غيًّالة الى جريدة الزارع الاميركيَّة نقول وجدت بالامتجان مدة سنتين ان الطريقة التالية هي احسن الطرق لغسل القمصان الصوفيَّة من غير ان تضيق وهي :

املاً اناء بماه بارد وانقع القمصان الصوفية فيه نصف ساعة ثم سجنه على المنار قليلاً حتى يفتر وارغ الصابون وافرك به كل الاماكن الوسخة فركا جيدًا واجمع كل قميص على حدته واضغط عليه بيدك حتى يزول الماه منه ولكن لا تعصره عصرًا . ثم ضع القمصان في اناه آخر فيه مائة نظيف حرارته مثل حرارة الماء الاول واضغط عليها بيديك وانشرها على الحبال

والماه فيها فلا تضيق بل تنظف وتبقى لينة كانها جديدة

والامران الجوهر بان في غسل الثياب الصوفيَّة هما ان لا توضع في ماء حرارتهُ اكثر من حرارة دم الانسان ولا تعصر عصرًا فاذا خوان هذان الا ران ضاقت الثياب وصارت صفيقة كاللمد

النفاح المطيّب

قشر ثمانية ارطال من الخل واقسم كل تفاحة اربعة اقسام وضع اربعة ارطال من السكر في اربعة ارطال من الخل واضف اليها اوقية من القرفة ونصف اوقية من القرفة واصف التفاح اليها واتركه على النارحتى يابين ثم ضعهُ في آنية واصنع شرابًا شديد القوام من السكر وصبهُ على التفاح وسدًّ الآنية جيدًا الى حين التمالحا

تفاح الزنجبيل

قشر التناح واقطع كل تفاحة اربع قطع وخذ لكل رطل من التناّح المقشّر ثلاثة ارباع الرطل من السكر واوقية ونصفاً من الزنجبيل ، ونصف اوقية اخرى من الزنجبيل لكل نصف رطل من الماء. و بهتاع جذر الزنجبيل كما هو ويدق في البيت. ضع التفاح بعد نقشيره ونقطيعه والسكر والزنجبيل بعد دقه طبقات في اناء كبير واتركها فيه يومين ثم انقع ارقية من الزنجبيل في نصف رطل من الماء الغالي يوماً كاملاً ، وهذا المقدار من الماء والزنجبيل يكني كثلاثة ارطال من المناح مع ماذكر قبلاً من السكر والزنجيل ثم ضع التفاح في اناء وصب عليه الماء الذي نقعت الزنجبيل فيه بعد تصنيته واغلم على النار حتى ترى التفاح صار صافياً فضعه في آنية وسدها حداً

مربى التفاح

اغسل التفاح وقطعهُ قطعاً صغيرة من غير ان نقشرهُ ثم اسلقهُ حتى ينضج جيدًا وضعهُ في كيس واعصرهُ ورد ً الماء الذي عصرتهُ منهُ الى فوق النار واغله ثلث ساعة. وزن لكل رطل من لهذا العصير رطلاً من السكر وضعهُ في فرن حتى يسخن جدًّا فاضفهُ إلى المصير واغلهِ خمس دقائق واضف الى كل رطلين من عصير التفاح عصير ليمونة صغيرة واتركه عتى ببرد ثم ضعهُ في آنية زجاجية

الفلأحون والنظافة

لما ذا ترى ثياب الفلاحين في لهذَا القطر وسخة قذرة ورائحتهم خبيثة وبيوتهم لا نظافة

فيها ولا ترتيب ولا تستحق في الغالب ان تسمى بيوتاً ولا مزارب للمواشي. أفقرهم يدعو الى ذلك ام جهابم و إهالم . اما النقر نقد يكون سباً للقذر ولكن ما قيل عن وساخة الثياب وخبث الرائحة لا يقتصر على الفلاحين النقراء بل يتناول الاواسط منهم وكثير بن من الاغتياء ايضاً ومها كان الره فتميراً فلا يمنعه فقره من غسل بدنه و ثيابه . وقد شاهدنا الفلاحين في بلدان أخرى وهم في اشد الفاقة واكثر ما يكت بونه من اتعابهم يذهب عشوراً وضرائب مختلفة ومع ذلك فثيابهم في الفالب نظيفة ولو لم تكن سوى قميص واحد وابدانهم نقية حتى ان المترفه لا يشمئز من الركوب معهم في مركبة واحدة . وكثيرون منهم بعدون عن الماء ولهذا القطر الماء غزير فيه على مدار السنة والشمس حارة فتجف الثياب فيها حالاً ويجب ان يرخص الصابون فيه لكثرة النطرون وزيت القطن ورخصهما

لكن النظافة لا نتم بوجود معداتها المادية بل لا بدَّ لها من صورة في الذهن ورغبة في النهس وتلك الصورة وهذه الرغبة انما تحصلان بالتربية والعادة فاذا قام خدَمة الدين ومعلو المدارس بما يجب عليهم من الحث والانذار لم تمض سنون كثيرة حتى نتغير احوال الفلاحين فيصيرون يهتمون بنظافة ابدانهم وثيابهم وبيوتهم اهتماماً لا مثيل له الآن فتجود صحتهم وثقل وفياتهم ولا سبما وفيات الصغار و يقل تعرضهم للامراض

الزير في البيت والماء النقي

قال الدكتور كوخ الالماني مكتشف ميكروب الكوليرا واكبر عاء علم الميكروبات ان الزير المصري يكني لنرشيح الماء مثل مرشحة باستور الغالية الثمن بشرط ان يحفظ نظيفاً . وقد ثبت الآن انه يمكن انقاء الكوليرا بسهولة اذا كان الماء نقيًا خاليًا من ميكرو باتها . فلا يجوز والحالة هذه ان يشرب الماء الأ مرشحًا بزير نظيف او بمرشحة باستور و يجب ان ثهتم ربة البيت بهذا الامر بنفسها ولا تكله المى خد مها فتعتني بفسل الزير يوميًا او يومًا بعد يوم وتعتني ايضًا بذل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي ايضًا بذل مرشحة باستور اذا كان عندها واحدة منها. اما اعتقاد فاسد يجب نزعه من النفوس المذا القطر بان الماء غير المرشح انع الصحة من الماء المرشح فاعتقاد فاسد يجب نزعه من النفوس ولا يجوز استقاء الماء من جوانب الترع حيث يكون راكدًا او بطيء الجريان بل من وسطها حيث يكون مجراها على اسرعه لان الماء الجاري قلما يقحمً ل جرائيم الامراض واذا تحملها والمن تحتها على مقربة منها

باب الهدايا والنقاريط

فاموس الكتاب المقدس

يندر ان يكتب في المواضيع الدينيَّة رجل درس العلوم الطبيعيَّة درسًا مدفقًا وقرن العلم بالعمل كاستاذنا الدكتور بوست مؤان لهذَا الكتاب ولذلك ينتظر منهُ ان يفسر افوالُ التوراة تفسيرًا لا يناقض الحقائق العليَّة واذا رأى فيها ما يخالف العلوم الطبيعيَّة ولم يستطع إِلَى تاويلهُ سبيلًا ابان اوجه المخالمة وتركهُ على حالهِ إِلَى ان نتغير قضايا العلم فتطابقهُ اوَّ يُهتَدى الى طريقة ٍ لتأويله ِ وتطبيقهِ عليها . وقد جرے حضرة المؤلف لهٰذَا ٱلمجرى احيانًا ٍ كثيرة في تفسير كمات الكتاب المقدِّس في لهذَا القاموس الذي وضعهُ حديثًا لهذهِ الغاية فقال في الكلام عَلَى الشمس ما نصة « هي مركز السيارات ومصدر نورها وحرارتها . وقطرها ٨٨٣٠٠٠ ميل وبعدها عن الارض نحو ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميل وظن الشعواء ان لها مسكناً تخرج منهُ صباحاً وتعود اليهِ مساء "اشارة إلى ما ذُكر في المزمور التاسع عشر. فلم يستنكف من سبة ذلك المزمور إلى شاعر ومن نسبة الخطأ اليهِ. وقال في الكلام عَلَى الحيَّة " و يعزى اليها أكل النراب وذلك اما لانها تبلعهُ مع طعامها او لانها تعيش فيهِ ولا نستفيد من قصة الحيَّة أنها لم تكن تزحف عَلَى بطنها قبل السقوط وانما سعيها الطبيعي جُعل علامةً لدينونتها " فقوله ُ ان سعيها على بطنها جُعل حينتُذ علامة لدينونتها تأويل حسر . مقبول واما قولهُ ان اكلها التراب يراد بهِ انها تبتلعهُ مع طعامها او تعيش فيهِ فلا نرى انهُ يسهل تطبيقهُ علىنص الكتاب فقد جاء في سفر التكوين أن الله قال للحيَّة ("على بطنكِ تسعين وترابًا تأكلين كل ايام حياتك "وجاء في سفر اشعيا قوله و " اما الحيَّة فالتراب طعامها "ولكن التأويل الذي اورده أ المؤَّاف احسن تأَّ و بل|طلمنا عليهِ · وقال في رجوع الظل على درجات احاز المذكور في سفر الملوك الثاني "و يرجح ان هذه العجيبة تمت بانعكاس اشعة الشمس على طريقة غريبة بحيث رجع الظل لا ان(أ)مجرى الشمس الطبيعي تغير عن مألوف عادتِهِ او تغيرت حركة الارض لاحداث لْهَذَا الامر العجيبكما يزع أُشر واكْثر اليهود" ولْهَذَا تْأُوبِل حسن ايضاً وقدذكر بعض العاء انهُ رأَى شيئًا مثلهُ حديثًا بظهور شمس كاذبة نورها اسطع من نور الشمس الحقيقيَّة

(١) في الاصل (ولا برحج ان) ولعلَّ ما ذكرناهُ في المنن هو المراد

وما يتعذّر تفسيره أو تأويله تركه من غير ان يشير اليه فقال في الكلام على حواء ان الله خلقها " لتكون معيناً لآدم وكان خلقها ان اوقع الرب سباتاً على آدم فنام فلا استيقظ وجد حواء وعاش الزوجان معاً بالسعادة والنقاوة " فلم يشر الى تكوينها من ضلع اخذت من جنب آدم . واطال المكلام على مدينة بابل ومملكة بابل و برج بابل من غير ان يشير الى اشتقاق هذه الكلة من تبلبل الالسنة كما صرّح به الكتاب اذ قيل " لذلك دُعي اسمها بابل لان الرب هناك بلبل لسانكل الارض"

وعلى كثير من الكمات شرح مسهب وتحقيقات عليّة حريّة بالمطالعة كالبحث عن جبل سينا وهل هو جبل موسى او جبل كاترينا او جبل سربال وقد رجع المؤلف انه جبل موسى دون سواه وقال "ان هناك سهل الراحة اتساعه أكثر من ميل مربع . ويزيد وادي النيخ الى جهة الشرق ووادي لجاء الى الغرب مساحة أخرى تعادل مساحة وادي الراحة وفي هذه السهول والاودية يمكن نصب محلة كبيرة لشعب غفير يسكن مدة طويلة على انوراد عن ام العالم "ولهذا هو مذهب الاستاذ هل الذي رافق الدكتور بوست في البحث عن جبل سينا فقد اطلعنا على رسالة حديثة له قال فيها ان السهول هناك كافية لاقامة الاسرائيليين ومواشيهم زمانًا طويلاً إلى ان قال ان طول السهل ميلان وعرضه نحو ميل . ونقل عن الاستاذ بالمر ان مساحة مهل الراحة مليونان من البردات المربعة (اي اقل من ٤٠٠ فدان مصري) . اما نحن فيصعب علينا ان نتصور امة كبيرة فيها آكثر من مليوني نفس اي آكثر من سكان سوريّة الآن وهم اهل مواش فلا نقل مواشيهم عنهم عداً يستطيعون ان يسكنوا في ارض مساحتها ميلان مربعان اي نحو ستمثة فدان مصري

ومن قبيل ذلك الكلام عَلَى المدن والنبانات والحيوانات فانهُ كلهُ علي مسهبكما ينتظر من المؤلف وتدقيقهِ وسعة معارفهِ

وفي الكتاب كثير من الصور والرسوم والخرائط لتفسير غامضه وتوضيح معانيه فهو من لهذا القبيل ومن قبيل التوسع في المباحث العلميَّة التاريخيَّة بوجب لحضرة موَّلنه جزيل الشكر وجميل الثناء . وقد صدر منهُ الآن مجلد واحد ينتهي في نهاية حرف الشين وهو معابوع في المطبعة الاميركيَّة في بيروت طبعًا متقنًا على ورق جيد فنحث جميع مطالعي الكتاب المقدس عَلَى اقتنائه والانتفاع به

حانات الطوب

في منتزهات الادب

وهي اراجيزكثيرة في العلم وطلبهِ والجهل والعقل والحمق والاخلاص والرياء والشكر وانكرم والصبر والحلم والغضب والكذب والمزاح والتواضع وانكبر ونحو ذلك من المعاني والاخلاق الكريمة والذميمة ومَّا جاء فيها في الاخلاق قولهُ في الصدق

> الصدق أُجدى من حسام قاطع في كف حازم شجاع مانع لوكان ببدو للعيان جسدًا لكان شمسًا لا تغيبُ ابدًا بالصدق كم قد احرز الكرامه من كان لا يطمع في السلامه ومنهُ ان لا يظهرَ اللسانُ خلاف ما يضمرهُ الجنان لو صدق الانسان في التوكل ما احناج للذلة والتحيل من اخلف الميماد وهو قادر عَلَى الوفاء ما لهُ من عاذر

اول مَا يُتحَن الانسان به منطقهُ والصدق ليس ينتبه منطقهُ والصدق ليس ينتبه ما عجز الصادق عن تحصيلهِ فليياً س الكاذب من تأميلهِ يلزم في النية والمقالب للمرء بل في سائر الاحوال كنعل من يوهمك الحبه وليس في الفوّاد منها حبه وقولهُ في الكذب

يقال قد يتوب كل مرتكب ويرعوي الأمن اعناد الكذب حتى يرى في نومهِ احلاما كاذبة جزاء من الاما ات الكذوب ابدًا عقرُ ما زالت الطباع منهُ تنفر يحلف بالله ولم يُستحلُّفِ ان المريب آبدًا لا يخنفي يهلم ائ القوم لم يصدقوًا حديثة وان هم لم ينطقوا ويستمر فيه كالمراغ مستقبل المقت بانف راغم ويبتري كلامة احنباس وحجنة وكلة التباس

ومن قوله ِ في المشاورة وفي الظلم

اليمرخ والنحاح في ألمشاوره قد يظهر الصواب بالمناظره واعقل الخلق بها قد امرا وشاور الصحب دكان ابصرا

وذاك تشريع بغير نكر بمقتضى شاور هُمُ في الاس لا تستهن بدرة تزين يخرجها غائصها المبين ولا تشاور غير من تشاكله في الحال والامر الذي تحاوله لا بد من نصح وعقل راجع في المستشار بعد دين صالح ِ من كُذَّب الطبيب فيا وصفاً من دائهِ فهو يريد التلفا لا رأْيَ للجاهل والغضبان والغر والخائف والجبان لو كان يبغي جبل عَلَى جبل لدك باغي الجبلين وأضعل لا بد في الناس لكل عاثر من ناصر او راحم او عاذر لكن ذا البغي أذا ما عثراً فلا يرى الأ شاتة الورى ولا يدوم مع طول الظلم ملك كما أفاد أهل الملم

والاراجيز كلها من در المعاني ونخنارات الحكم وقد وجد حضرة الاديب أحمد افندي نجيب صاحب جريدة المنظوم نسخة منها في مكتبة حضرة والده الفاغل فطبعها ونشرها ليم نَهُ إِلَّا فَنْشَكُرُهُ عَلَى ذَلَكَ شَكَّرًا جَزِيلًا وَحَبَدًا لُو طَبَعَتَ بَعِرِفَ اوْضِعَ مَن حَرَفَا وعَلَى ورق اجود من ورقها

دیوان جریر

من يطلع عَلَى دواوين العرب يعجب من رقة طباعهم ودقة نظرهم حتى انهم لم يتركوا شيئًا | مَّا وقع عليهِ بصرهم في الارض والسهاء من حيوان ونبات وجماد وما نتقلب عليهِ من الاطوار وما يصدر عنها من الافعال ولا ممَّا خالج افئدتهم من المعاني المجرَّدة الأ انتزعوا منهُ صورًا بديمة افرغوها في قوالب تطرب لها القلوب ونظموها قلائد لتحلي بها النفوس. وقد عني حضرة الادبين مصطفى افندي صبري من متخرجي مدرسة الحقوق ومحمود افندي عبد المؤمن الشواربي بطبع ديوان جرير بن عطية التميمي من فحول شعراء الاسلام فجمما فيهِ اشعارهُ وقصائد كثيرة لغيرم من الشمراء كالفرزدق والاخطل وابن الرومي والمرقش وجران العود وعبيد الراعي وطرفةبن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وكان جرير بذي اللسان فتجد لهُ اقوالاً يستحيي المر1ان يقرأها في خلوتهٍ . ولو بُعث جرير الآن لاستغفر اللهوالأدب عنها ﴿ وحذفها من ديوانهِ فحبذا لواهملها ناشراهُ. وفي ما سوى ذلك فشعر جرير من الطبقة الاولى بين اشعار العرب والقصائد ٱلَّتي طبعت معهُ من بلبغ الشعر ومخنارهِ

مسائل واجوبتها

تخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشعركين التي لا نخرج عن دامز بحث المنطف ويشترط على السائل (١) إن وضي مسائلة باسمو والغابو ومحل افامنو امضام وإضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج ماسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكريره سائلة أن لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

سکان القمر

حلوان . الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان . ذكرتم في الجزء الاول من المجلد العشرين ان احد العَلَاء اثبت امرًا حريًّا بالذكر وهو ان سكان التمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى حالة اثيريَّة حتى بمكن نقل الجسم الاثيري بسرعة النور والكهر بائيَّة من بلاد الى أخرى تبعد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا الى آخر ما ذكرتم . على انهُ اذا تيسر لنا قبول الظن (وان بعض الظن اثم) بوجود سكان في القمر في الجهة الاخرى ٱلِّتي لا نراها فكيف يتيسر الآن القول بوجود هؤلاء السكان بنوع الاثبات مع عدم رؤيتهم بل واثبات معرفة ما عرفوه من تحويل الاجسام المادية الى حالة اثيريَّة وما هو الدليل عَلَى هذه الاستحالة والوصول الى هذه النتيحة ج يظهر انكم اخطأتم مرادنا فان معنى

" اثبت فيهِ " وضع فيهِ وذكر فيهِ والقرينة توضع ذلك اتم الوضُّوح اذ قلنا في آخر تلك \ روث المواشي ممزوجًا بالطين سهادًا لارضهِ

النبذة " ولعل لهٰذَا الظن التخيلي وهو تحويل المادة الى اثير يتدسر للإنسان تحقيقهُ يومَّاما " وقلنا في اولها ان مؤلف الكيتاب المثار البه وصف فيه احوال سكان القمر عكى سبيل التصوير. اما تحويل الاجسام المادية الى حالة ايثيريَّة فمن المكنات بحسب مذهب الحلقات الزويميَّة وقد شرحنا لهٰذَا المذهب الطبيعي غير مرة وخلاصته ان دقائق الاجسام الماديَّة انما هي حركات زوبعيَّة في الاثير فليست الاحسام الأ اثيرًا متجركًا حركات نشعر بها فاذا بطلت هذه الحركات او تغير شكلها عاد الاثير الى حالتهِ ألَّتي لا يرى فيها. ولهٰذَا المذهب او الرأي ليس من الحققات بل هو فرض على يفسر به كثير من الظواهر الطبيعية

(۲) ساد جید

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان. من عادة الفلاّح للصري ان يستعمل

وهذه الطريقة فائدتها قايلة للزراعة فهل توجد مواد رخيصة تضاف الى لهذًا المزيج | فتنموبها الزراعة ونتحسن الاطيان

ج ان روث المواشي من اجود انواع السهاد وارخصها و.زجه ُ بالطين بينع ضياع ا البول منهُ ويحسن ان يمزج بكل الفضلات | البول ويخرج بعدهُ نقط ذات لون احمر فاتح والنفايات كفضلات العلف والحشائش اليابسة لهما سبب ذلك وما علاجه واوراق الاشجار ونضلات الطعام وجيف الحيوانات الميتة ويصنع من ذلك كومة | بالبلهارسيا وهو مرض مسبب من شرب الماء كبيرة تغطى بالتراب ويسكب عليها الماهونترك حتى تخنمر فتصير كاما سهادًا جيدًا. والسهاد الكياوي الذي ينشر عنهُ في صدر المقطم | حيوانالبلهارسيا عالج المصاب بالعلاج المعتمد والطَّفلة ٱلَّتِي تَسْتُعُمل في الوجه القبلي لتسميد العليهِ في لهٰذَا المرض الارض "وسباخ" الكيان كل ذلك يفيد الزراعة ولكن لا بدّ من مقابلة ثمنهِ بفائدتهِ لئلاً يزيد الثمن واجرة النقل على الفائدة

(٢) استخراج الربدة

ومنهُ . نرى الفلاحين يجمعون القشطة (القشدة) من فوق اللبن الرائب و يحركونها بايديهم كثيرًا حتى تخرج منها مادَّة مائيَّة لبنيَّة ولهٰذَا يحناج إِلَى ونت طويل ولا سيا في فصل الشياء أفلا يوجد طريقة اسهل من هذه

يدار باليد وبعضها كبير يدار بالآلات مرجل (خلقين) من المحاس له وقاع فيهِ البخاريَّة وهي تفصل الزبدة عن المصل بقوة | ثقوب فوق قاعهِ الحقيقي منعاً لاحتراق المواد التباعد عن المركز . وتجدون من هذه | ألَّتي توضع فيهِ فيصبُ في المرجل ما التباعد عن المركز .

الآلات في المدرسة الزراءيَّة ويحسن ان توجد آلة منها في كل قرية من قرى الفلاحين فتمخض بها ز بدة كل اهالي القرية

(٤) البول الدموي

ومنهُ . يشعر بعضهم بالم عند خروج

ج من المحنمل ان الرجل مصاب غير النقي فيجب ان يراه ُ طبيب وينظر الى هذه النقط بالميكرسكوب فاذا وجد فيها

ره؛ عمل الغراء

الاسكندريَّة • يوسف افندي اسعد الديراني . كيف يصنع الغراء

ج تجمع فضلاًت المدابغ كالحوافر والآذان والاذناب وسائر قصاصات الجلود وتوضع في حياض و يوضع معها جير (كاس) ومالاً ونترك في الحياض من اسبوعين إلى ثلاثة حتى تلين ويزول الشعر عنها ثم تغسل وتجنف • وقد تنقع في الجير مرة ً اخرى ثم ج نع توجد الآن آلات بعضها صغير التوضع في الهواء مَدَّة وبعد ذلك توضع في

يمثليُّ الى ثلثيهِ ثم توضع هذه المواد فيهِ حتى ﴿ وَكَيْفَ تَنْقُلُ فِي الْمُرَّةُ الثَّانِيةُ وماطر يقة تخمير ج مجوز ان تنقل من المكان الذي في الحالة المطلوبة ويعلم ذلك باخراج قليل للزرع فيهِ اولاً الى الارض مباشرةً ويجوز ان تنقل من اناء الى آخر مرتيناو ثلاثًا او مربعة من الخشب اسفلها اضيق من اعلاها ﴿ اكثر حسب حرارة الهواء وسرعة النمو. ويترك فيها حتى يجمد قليلاً ثم ينزع منها ﴿ وَيَكُنِّي فِي هٰذَا القطر ان تنقل من منبتها الاصلِّي إِلَى الارض ٱلِّتِي تغرس فيها من غير أن تنقل من أناء إلَّى أناء لان حرارة الهواء تسرع نموها . ويخمر السماد بتعطينه في أكوام كبيرة حتى يجمى ويصير مهل التفتت. واسم القرميد المتعارف هنا الطوب الاحمر

(٨) قاموس انكليزي وعربي

طنطا . اسكندر افندي سيداروس . هل يوجد قاموس انكليزي وعربي مطول غبر قاموس كتافاجو وابكار يوس وورتبات فقد بلغنی انهٔ بوجد قاموس تألیف لین او غيره ِفهل ذلك صحيح وما هو ثمنهُ وابن بباع ج قاموس لين مشهور وهو عربي وانكليزي لا انكلبزي وعربي ولكن يوجد قاموس كبير انكايزي وعربي لبادجر وهو غالى الثمن لا نظن انهُ بباع الآن بأقل من ثلاثة جنيهات او اربعة ويطلب من كل باءة الكنب ببلاد الانكليز

(٩) علاج الدسببسيا ومنهُ ما هو العلاج النافع في الدسببسيا

نتكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحثة نارخفيفة أ السهاد وما اسم القرميد المتعارف حتى تذوب كل المواد الغروية ويصير الغراه منهُ وتبريده . ثم يصبُ الغراد في صناديق فيكون اجساماً مكعبة لينة فيقطع بسلك صفائح رفيقة تنشرعلى شبكة بعضها فوق بعضبجيث يمر بينها الهواد ويجفنها فمتى جفت جيدًا تبلُّ بالماه البارد وتبل فرشاة بماء سمخنو يمسيح سطحها بها فتصير صقيلة لامعة وهي الغراه المعروف

(٦) العلف العسلى

دمنهور . عبد القادر افندي فريد . ذكرتم في الجزء الماضي فوائد العلف العسلي عن المسيو ليون هلر وامُّلتم من ارباب الزراعة امتحانة لمعرفة نفعهِ فاذا أردنا مشتراهُ فلن نكتب والى اي مكان

ج اكتبوا الى المسيو ليون،هلر في العاصمة وهو مستعد لاجابتكم (٧) زرع الطاطم

ومنهُ . قلتم في طريقة زرع الطاطم انهُ بعد وضع البذار في الاصيص وظهور الاوراق الثانية تنقل الى اناء أكبر ويتصرُّف فيها كالاؤل . وبعد صب الماء الفاتر تنقل إلى اناء أكبر • فهل تنقل مرتين عدا المرة الاولى | وهو شاب عمره ٔ ١٦ سنة فلا تولى سلطنة مراكش بعد ابيهِ السلطانحسن سنة ١٨٩٤ كان عمره ُ اربع عشرة سنة

(۱۲) مساحة مراكش وعدد سكانها

ومنهٔ . کم مساحة مراکش وکم عدد سکانها وکم سکان عاصمتها

ج مساحتها نحو ۲۲۰ الف میل مربع ای نحو مساحة بلاد فرنسا وعدد سکانها مختلف فیه عَلَی اقوال کشیرة فبعضهم ببلغه ثلاثة عشر ملیونا و بعضهم یقول ان لیس فیها سوی ملیونین ونصف ولها ثلاث عواصم فاس وعدد سکانها نحو ثمانین الفاً ومراکش وعدد سکانها نحو خمسین الفاً ومکناسة وعدد سکانها نحو حمسین الفاً ومکناسة

(۱۲) حکومتها وجنودها

ومنهٔ . ما هو نوع حکومتها وکم عدد جنودها

ج حكومتها مطلقة فالسلطان يفعل ما يشاء مقيدًا بالشرع والسنة ولكنهُ غير مسأل لاحد من الناس وله ستةوزراء يدبرون امور الملك ويشيرون عليه إلى فيه مصلحنه وعنده من الجيش العامل عشرة آلاف من المشاة واربع مئة من الفرسان ومن الجيش غير العامل عشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من المشاة وعشرة الاف من الجيش غير المنطم ومن المنطق ا

المزمنة المصحوبة بارق ودوار

ج تدبير الغذاء والاقتصار فيه على اللحوم والخضر المطبوخة جيدًا والخبز الجيد ومضغة جيدًا والخبز الجيد العقلية والسفر او الانتقال الى مكان غير مكان المريض والرياضة المعتدلة في الهواء المطلق واستعال بعض المقويات كالكينا والكولمباوتمسيد الامعاء من وقت الى آخر

(١٠) دراه الصداع

الرجديّة . الشيخ حافظ مصطفى . ما هو الدواه النافع للصداع المعروف بألم الشقيقة فيها سوء الماكان الصداع حادثًا عن سوء وعدد سوء الماكن المحلم واذاكان حادثًا عن نفر لجيا العصب الوجهي وهوالشقيقة وعدد سوء فعلاجمه وقت النوبة التنويم بتنطيل الرجلين بهاه سخن فيه خردل وبأخذ عشرين قمحة وماكن ثلاثين من هيدرات الكورال او بأخذ جنودها المهاقية منع الاشغال الشاقة عقلاً ما يشاه وجسدًا ومنع الانجيا . وقد رأينا بالاخبار مسأل لا وبأخد يدبرون من انجم علاجات الشقية والتحفظ من البرد مصاعدة ومن من انجم علاجات الشقية والتحفظ من البرد

(۱۱) سلطان مراکش

الاسكندريَّة. ا. م ما هو اسم سلطان | آلاف من الفرسان ومن مراكش الحالي وكم سنهُ · اسمهُ عبد العزيز | (باش بزق) اربعون الفاً

(١٦) حالتها الطبيعية

ومنهُ . ما هي حالة البلاد الطبيعيَّةُ ' ج البلاد كثيرة الجبال والنجود والسهول والاودية والانهار والغدران وينت فيهاكل نباتات المنطقة الحارة والمعتدلة وتصلح لِتربية كل المواشى وفيها من اجود الخيول ولو أصلحت احكامها وبذلت الممة الواجية لترفية اهاليها مَا فاقتها مملكة من ممالك اور با ثروةً ونقدُّمَّا ولكن السرَّ في السكان لا في المكان فاهالي اسوج ونروج الذين يغطي الثلج بلادهم أكثر شهور السنة بل اهالي ايسلندا الذين بيوتهم من الجليد ليس فيهم رجل غير ه:ملمُ ولا ظالم ولا عات بل الكل سوان في الراحة والرفاهة والتمتع بكل الحقوق الطبيعيّة واهالي مراكش وغيرها من البلدان ألَّتي خصتها الطبيعة بالخصب والرخاء يعيشون بالذل والقهر ا والرق والجهل

(١٢) بلاد السنغال

ومنة . اين بلاد السنفال وماعد دسكانها ج في غربي افريقية الاستوائيَّة بعضها الفرنسا وسكانة نحو مليون ومئة الف نفس وبعضها مستقل او في منطقة نفوذ فرنسا وسكانها نحوعشرة ملابين نفس. والبلاد الاولى خصيبة منتظمة الاحكام كثيرة الخيرات ومن صادراتها الصمغ والجوز والجلود . بيناعون مناصبهم غالبًا ابنياعًا فيبتزون كل عاصمتها مدينة سنت لويس وسكانها عشرون الف ناس

(1٤) ايراد حكومنها

ومنهٔ . کم ایراد حکومة مراکش وکم قيمة الوارد الى البلاد والصادر منها

ج ایراد رجال الحکومة غیر محصور وَكُن ايراد السلطان الذي ينفق منهُ عَلَى رجاله ووزرائه نحو مليون وخس مئة الف جنيه وقدكانت فيمة الوارد اليها سنة ١٨٩٠ نحو مليون وثمنمئة الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو مليون وستمئة الف جنيه

(١٥) حالة النعليم فيها

ومنهُ . ما حالة التعليم والراحة العموميَّة في تلك البلاد

ج قد الجمع الذين ساحوا فيها من الاوربيين عَلَى انَّ حالة التعليم منحطة فيها انحطاطًا عظيمًا فقليلون من الهاليها يحسنون القراءة . والتعليم في المدارس الابندائيَّة محصور في حفظ القرآن وجانب من الحديث ومدرسة فاس الشهيرة لا تعلم الأ العاوم الدينيَّة . والطباعة غير معروفة الأعند الاوربيين المقيمين في البلاد وقد انشأ احد السور إين جريدة عربيَّة فيها فعرَّض نفهُ للمالك . وليس في البلاد سكك حديديَّة ولا طرق ممهدة ولا مركبات. والحكام ما يقدرون عَلَى ابتزازهِ من اموال الرعبُّة

اخبار وأكتثافات واخراعات

الينا الجرائد الاوربيَّة مشحونة بتفاصيل لهذَا الأكتشاف وصور العظام داخل اللح والمعادن داخل الصناديق والرصاص في بدن الانسان. وفي جريدة نانشر مقالة مسهبة في لهذا الموضوع للاستاذ رنتجن نفسه ذكر فيها كيفيَّة اتصالهِ الى لهٰذَا الاكتشاف البديم وثمًا قالهُ فيها انهُ اجرى النور الكهر بائي من لفة كبيرة من لنات الاقصال في انبوب مفرغ من الهواء من انابيب هنورف او كروكس او لنارد واحاط الانبوب بورق اسود وادنى منهُ ورقًا مدهونًا من احد وجهيهِ بالبار يوم بلاتينو سيانيد فاستنار لهذا الورق بنور ساطع كأن التور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون. وأكمن هٰذَا النور لا يرى بالعين قبلما ينعكس عن ذلك الورق ثموجد ان لهذًا النور يننذ الاجسام عَلَى درجات مختلفة فينذذكتابًا ضخمًا ولو كان فيهِ الف صفحة وحبر الطباعة لا يمنعهُ من النفوذ وينفذ ضمتين من اوراق اللعب وينفذ الخشب ولوكان ثخنهُ سنتيمترين او ثلاثة.واذا وضعتاليد امام لهٰذَا النورظهر ظل عنامها اسود وظل لحمها خفيفًا جدًا . والماء شفَّاف لهذا النوروكذا الزجاج وصنائح

ميزانيَّة الحكومة المصريَّة

بلغ دخل الحكومة المصريَّة في العام الماضي ١٠٥٦٧٨٧٢ جنيها مصريًّا. ونفقاتها ٥٤٧٩٧٩٥ جنيها مصريًّا فتكون زيادة الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٠٧٧ اي مليون و٨٨ الفجنيه و٧٧جنيها وهي مقسومة هكذا ١٦٤٤

٣٥٤١٩٣ مال احثياطي فيصندوق الدين ٣٣٢٢٤٠ احثياطي خصوصي

ولدى الحكومة المصريَّة الآن اموال مقتصدة تبلغ ٥٠٢١ ٦٧٧ اي خمسة ملابين و٢١ الف جنيه و٢٧٣جنيها وقد استهلكت من دينها في السنة الماضية ١٣٧٦٨٠ جنيها

النور الجديد وتصوير العظام

لقدكان المقتطف اول الجرائد العربية ألِي ذكرت اكتشاف الاستاذ رنتجن وقلنا الله وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللم والخشب ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فتصوَّر بها عظام الانسان وهي داخل جسمه والاجسام المعدنية وهي في الصناديق الخشبيَّة. ولم يكد المقتطف يطبع ويوزع حتى وردت

المعادن الرقيقة ولكن الصفائح الثجينة لا تشف عنهُ. والفضة والنحاس اشفّ من البلاتين. واذا كان ثخن صفيحة الرصاص مليمترًا ونصفًا حجبت النور كلهُ. واملاح المعادن مثلها لمعادن نفسها. لكن المعادن مخلفة في قوتها عَلَى حجب لهذا النور فصفيحة البلاتين التي ثخنها مليمتر واحد تحجبهُ كصفيحة الرصاص التي شخنها ثلاثة مليمترات وكصفيحة الالومينيوم التي شخنها مئنا مليمتر

والواح الجلاتين الحساس الجافة ألِّتي تؤخذ عليها الصور الفوتوغرافيَّة عادة تحسُّ بهذا النوركما يحسُّ بنور الشمس فترتسم عليها صور الاجسام ألِّتي بينها وبينهُ اذا كانت لا تشف عنهُ كالعظام والمعادن وألَّتي تشف عنهُ قليلاً ترسم صورها ايضاً وتظهر واضحة او خنيَّة حسب قلة النفوذ وضعنهِ كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كف انسان

اخترق النور لحمها ولم يخترق عظامها فظهرت براجمها وسلامياتها . ومقالة الاستاذ رنتجن طويلة وسنستوفي بقية ماذكر فيها في مكان آخر . وقد عرفت الحكومة الالمانية قدر واهتمت وزارة الحرية بالانتفاع باكتشافه في تطبيب الجرحي ويظهر أن الاستاذهرتز عرف ان الصفائح المعدنية الرقيقة تشف عن النور النافذ في انابيب كروكس وان لنارد عرف أن لهذا النور يرسم صورًا فوتوغرافية مثل الصور ألِّتي رسمها رنتجن الآن تماماً . ولكن رنتجن أوضح لهذا الاكتشاف واثبته المعظام لا تشف عن لهذا النور ولا الخراريج على اللهظام لا تشف عن لهذا النور ولا الخراريج الضخمة

وقد نقد مناعة التصوير بهذا النور في غضون الشهر الماضي من حيث مصدر الكهر بائية وانواع الانابيب اليي تستعمل لتنويع اشعة النور ومقدار المدة اللازمة لاظهار الصور واستعملت هذه الصناعة في تشخيص بعض الامراض الحشوية وفي اظهار الحراريج الباطنة وموقع الرصاص في البدن وكسور العظام والتئاماتها ونحو ذلك من الاعال اللازمة في علم الطب والجراحة

مذهب النشوء

دعت جمية الأثينيوم في الاسكندرية

باستور وزوجته

يقال ان عدد الناس الذين انقذهم باستور من الموت بمكتشفاته العليّة آكثر من عدد الناس الذين فتلهم نبوليون الاول مجروبه الكثيرة . وان زوجة باستور وابنته كانتا تشاركانه سفى اشغاله وانه كثيرًا ماكان يعترف بفضاهما علانية في اكتشاف ضربة دود الحرير لانهما ساعدتاهُ في تربية الدود وانتقاء بزوره حتى تمكن من فصل السليم عن المريض وعرف علة المرض

طيران الانسان

صورنا في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر الآلة ألِّتي تمكن بها لِلبنش من الطيران وذكرنا في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر انه اضاف اليها جناحين آخرين لها ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغازالحامض الكر بونيك المنضغط وتحركهما عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في الهواء زمانًا طويلاً ويظهر ممًّا كتبه حديثًا في الجرائد العليّة انه صار يستطيع ان يعلو في المواء ويسير ضد الربح ولو كانت سرعتها اكثر من سبعة امتار في الثانية ويستمين بحركة من سبعة امتار في الثانية ويستمين بحركة الرباح ولوكانت ضده وقد اخذ واحد في المواد الميركا وواحد في انكثرا يجربان الطيران المطيران الطيران الطيران الطيران مثله والظاهر انهما سينجحان فيه

صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد ليخطب فيها في موضوع علي فاخنار مذهب النشوء وانشأ فيه خطبة انكليزية مسهبة فصّل فيها لهذا المذهب العلمي الشهير تفصيلاً وسنترجمها فنشرها في الجزء التالي

اصل الفرس

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ هكسلي انبأ بوجود آثار لاسلاف النرس في طبقات الارض فلم يمضي الأبرهة وجيزة حتى وجدت تلك الآثار في اميركا. ويظهر منها ان قوائم الفرس لم تكن باصبع واحدة كما هي الآن بل بخس اصابع ثم زالت هذه الاصابعرويدًا ويدًا عَلَى تمادي الايام والعصور فاصبح الفرس وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد المند ظفرها عليها فصار حافرًا الآان بعض الحلقات من اقدم سلف من اسلاف الفرس الحاصد المناد فوجدت الما الحرف عند النهر الابيض المركا فعنًا السلسلة كلها بكل حلقاتها بالميركا فعنًا السلسلة كلها بكل حلقاتها

المهاجرون الى اميركا

بلغ عدد المهاجرين الى اميركا في العام الماضي ٣٢٤٠٤٢ نفساً وكانوا سيف العام الذي قبله ٢٤٨٩٨٣ نفساً فالزيادة في العام الماضي عن الذي قبله ثلاثون في المئة

عشرين الف فرنك تذكارًا لزوجها فجعلتها الجمعيَّة عضوشرف فيها وصنعت نشانًا لتهبهُ سنويًا لمن يؤلف احسر ﴿ كَتَابُ فِي بِنَاهُ الجبال والاودية او في انهر الجليد و بحيرات

هبات اخرى

وهب رجل اميركي اسمة بلدوين مدرسة ولسلى الكايَّة خمسين الف ريال ومدرسة سمتُ الكاليَّة الني عشر الله و يال ومدرسة فرمونت الجامعةعشرة آلاف ريال ومدرسة كلارك الجامعة عشر بين الف ريال، ووهبت مسركلي مدرسة شكاغو الجامعة مئة الف ريال. ووهب المستربر. مدرسة هارفرد الجامعة خمسين الف ريالُ

ترعة السويس

بلغ عدد السفن أأنى عبرت ترعة السويس في العام الماضي ٣٤٣٤ سفينة محمولها ٨٤٤٨٢٤٦ طنًا ولانكاترا النصيب الاكبر منهاكما ترى في لهذَا الجدول

انكلترا ٢٣٣٠ سفينة

المانيا " "17

فرنسا

هولندا ۱۸۸

وما بقي فلسائر دول|لارض٠فلانكاتمرا وحدها سبعون في المئة واذا اعنبر محمول السفن فلها

غريبة حسابة

اطرح من ٣٣٠ عشرها ثم اطرحه من الباقي وهلمَّ جرًّا واضرب كلباق في ثلاثة وضَّعُ الْحُواصل بعضها فوق بَعض فتكون الجبال تذكارًا للسيو هبر الآحاد فيها سلسلة صاعدة من الصفر الى التسمة والمئات سلسلة نازلة من التسمة الى الصفر والعشرات تسمات كاياكا ترى

 $99. = 7 \times 77$

A91 = TXY9Y

Y9Y = T X Y15

 $747 = 7 \times 771$

018 = TX 14A

540 = WX 170

 $771 \times 7 = 777$

 $Y9Y = YX \cdot 99$

 $14\lambda = \forall X \cdot 77$

.99 = "X . ""

فهل من مشتغل بالرياضيات ببين سبب ذلك

هية خنية

وهب رجل من الفضلاء مدرسة الون باميركا مئة الف ريال وطلب الى عمدتها ان لا تشهر اسمهُ فسيبق سرًا غامضًا لكي لا يقال انهُ وهب مالهُ قصد الشهرة

همة و تذكار

وهبت مدام هبر الجمعية الجنرافية بباريس اكثر من ذلك لان سفنها اكبر من سفن غيرها

كان يقطع ورقة ثخينة بسكبين نقطعت المكين قليلاً من لحم ابهامه ووقعت القطعة امامة وهي صغيرة كحبة العدس فالنقطها حالآ ووضعها مكانها وربط اصبعة فالتحمت ومضى عليه الآن ثلاثون سنة و بالامس غط ابهامة بالحبر ولمس بهِ ورقةً فظهر اثرهُ عليها واذا القطعة المشار اليها آذًا ملتحمة به عَلَى غير وضعها الطبيعىفان خطوطها لاتوازيخطوط الابهام بل نقاطمها دلالةً عَلَى انهُ اخطأ في وضعهاً . وعليهِ فالخطوط تبقى عَلَى حالما ولو في قطعة صغيرة فصلت من الجلد ثم ألصقت بهِ رمًّا يحسن ذكره في لهذَا المقام ان اهالي الصين كانوا يستعملون آثار الانامل منذ الف سنة او آكثر وان العرب الذين دخلوا بلادهم في ذلك الحين رأوا ذلك وذكروه في رحلاتهم

الجرائم وحالة المواء

ثبت بالاستقراءان بين حالة الهواء وبعض ذكرنا غير مرة ان آثار الانامل صارت | الامراض ارتباطاً شديدًا فاهتم الديوان الذي يبحث عن احوال الهواء في الولايات المتحدة بزيد لا يماثله اثر اصبع انسان آخر ولا | وقد ظن البعض ان بين ارتكاب الجرائم

الاَلكَمول في الاشربة

في الروم ٣٠ في المئة من الالكول في المداريا ٢٢ م ٠ ٠٠

الشري ١٩ " " "

٠ الملغا ١٨ " . "

ء الكلارت ١٥٠٠ ء

· البرغندي ١٤ · ·· ··

" الشميانا ١٣ " " "

"الايل ٧ " "

"البورتر ٤ " "

" المرا ٢

ويجب ان يعلم الاطباء ذلك حتى يكونوا عَلَى بصيرة في ما يُصفونهُ مر ﴿ هذه الاشربة

معرض بركدل

سيقام معرض عام في مدينة بركسل عاصمة البلحيك سنة ١٨٩٧ وسيكون لهُ اربعة عشر فرعاً تحوي كل الصناع والاعال

آثار الانامل

تعنبر الآن اصدق دليل عَلَى الانسان اي انهُ اذا غط زيد رأس اصبعهِ بالحبر وطبع الاميركيَّة بالبحث عن الامراض والوفيات بهِ الورق فالاثر الذي يلصق بالورق خاص | وعلافتها بالمواء واستُتجبن ذلك فوائد كثيرة • يتغير عَلَى مَرِّ السنين تَغَيِّرًا جوهريًّا فهو أدل العمالة الهواء علاقة ما فظهر لدى البحث أن عليهِ من امضائهِ ومن صورتهِ الفوتوغرافيَّة ٠ | الجرائم تزيد بزيادة الحرونقل بزيادة البرد. ومن اغرب ما اطلعنا عليه حديثًا أن رجلًا ونزبد بقلة المطر ونقل بكثرتهِ . لهذَا في

شأن المعارض في اكثر مدن اوربا فانها تحوي ما لا يراه الانسان الأاذا ساح الدنيا كلها ورأى كل ما فيها من قديم وحديث فلا عجب اذا اتسعت معارف الاوربيبرف والامركين وسقونا عراحل كثيرة

دفن الموتى بالامراض العدية

بحث الدكتور لوزنر عن المدة ألِّي تبقى فيها ميكرو بات الامراض المدية حيَّة لو دفن الموتى بها في التراب كما يدفنون عادة فوجد ان ميكروب ذات الرئة وميكروب الكوليرا لا ببق لها أثر بعد ثمانية وعشرين يوماوميكروب التيفويد بعد ٩٦ يوماً وميكروب السال بعد ١٢٣ يوماً وميكروب النانوس بعد ١٣٦ يوماً واما ميكروب البثرة الخبيثة (الانثركس) فرئت السنة وبقي حيًّا سامًّا. وجميع الميكروبات فرئت السنة وبقي حيًّا سامًّا. وجميع الميكروبات المذكورة ما عدا ميكروب البثرة لاتنتشر في الارض ولا تنتقل منها الى الماء حتى ان التراب من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة من تلك الميكروبات اما ميكروب البثرة الخبيثة فينتشر في الارض

منسوجات درسوجات المنسوجات والمنسوجات المنسوجات المنسوجات المنسوجات المنسوجات المنسوجات المنسوجات درسوجات درسوج درسوجات درسوج در

اميركا فحبذا لوقابل احد بين عدد الجرائم واحوال الهواء في لهذَا القطر

دار التحف الاميركية

نتولى ادارة الدار السمنسونيَّة ادارة دار التحف الاميركيَّة ونقوم بجانب من نفقاتها وفي هذه الدار الآن من امثلة الحيوانات والنباتات والحشرات والمصنوعات الخنلفة ما ترى في لهذا الجدول

71.... حشرات حبوانات بحريَّة غير فقريَّة ۰۲ ... 107.10 محار نباتات حديثة 111707 ادوات من قبل التاريخ 104848 اسماك 170 ... نباتات متحجرة 117710 طيور . ٧٣٣٢0 بيوض الطبور وعشاشها 13.10 زحافات 45410 من ذوات الثدي 14981 عقاقبر طسة 771 V منسوجات . 44.7 آلات موسقيّة . 1714

عاصمة اسبانيا وذلك انهُ في الساعة التاسعة ونصف من الصباح مرَّ نيزك كبير فوق المدينة فانار نورًا ساطعًا ببهر العيون وصعق صعقة شديدةً اهتزت لها يبوت المدينة كلها ووقع قليل من جدراتها فهامت قلوب السكان وخرج كثيرون منهم من مخازنهم واقفاوها ولم يرَ في السماء قبل ذلك الصوت الأغيمة بيضاء محمرًة الحواشي سائرة من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي ثم تبع الصوت اصوات كثيرة اخف منهُ. وفي رأْي مديري مرصد مدريد ان هٰذَا الصوت حادث من انفجار نبزك كبير وانهُ انفجر عَلَى عاو عظيم وقال البعض انهم رأوا حجارة صغيرة سقطت من الجو في مدر بد وكانت لم تزل حاميَّة

النور المظلم والفوتوغرافيًا

لم یکد آکتشاف رنتجن بنتشر حتی اخذ العلاء والمصورون يجربون وينوعون ويكتشفون امورًا جديدةً حتى ترى الجرائد العمليَّة ٱلَّتِي وردت الينا لهٰذَا الشهر ملأَّى باخبار مكة : فاتهم ومن ذلك انهم صاروا يستغنون عرب انابيب كروكس وصاروا يستطيعون ان يرصموا الصورة في اقل من دقيقة من الزمان. وممَّا يستُحق الذكر أيضًا أن المسيو لهبون الفرنسوي وجد ان نو رالقنديل حدث في الحادي عشر من الشهر | العادي يخرق صفائح المعدن ويؤثر في الواح

بال الذين تنتشر الامراض الو بائيَّة في بلادهم | ١ فبراير) حادث غريب في مدينة مدريد اذيرون ان الدفن العادي اي طمر الموتى بالتراب في القبوركاف لمنع انتشار العدوى منهم الى غيرهم

غلة الحرير في الدنيا يرد الى معامل اور بأكلسنة ٥ امليونًا ونصف مليون كيلو غرام من الحرير وهي من البلدان التالية عَلَى ما في لهٰذَا الجدول من شنغاي بالصين ٤٨٠٠ الف كيلو " ابطالا · بوكاهاماباليابان " " TI.. " " 18.. *سكانتون بالصين* " فرنسا " سورية . ٤٧. " بورصة . 40. " النمسا والمجر . 44. " ادرنه . كلكتا بالمند ·· القوقاس " اسبازیا . اليونان فلم تزل الصين تصدر المقدار الاكبر من الحرير مع ان الجانب الأكبر من حريرها ينسج فيها ونتاوها ايطاليا واليابان

نيزك كبير

لهُ خواص سامة كما ظن البعض . ويسهل تحويل غاز الاسيتيلين الى مادة جامدة ووضعة في آنية متينة مثل ثاني آكسيد الكربون ثم يتولد الغاز منها رويدًا رويدًا ويستعمل في السوت والمخازن للانارة

الكوليرا وآكل الخضر

يشير الاطباه بالامتناع عن اكل الخضر والانمَارِ النجة وقت انتشار الكوليرا · ولم يكن احد يعلم لذلك سببًا عليًا غير ان المشاهدة تثبت انالذين لا يمتنعون عن اكل هذه المواد معرضون للكوليرا أكثر من الذين عتنعون عن أكلها. أما الآن فقد ثبت أن لذلك سبيًا عليًا وهو ان ميكروب الكوليرا يقوى عَلَى النمو اذا كان معهُ ميكروبات أخرى من الميكرو بات ألَّتي توجد عادة في الخضر والانمَّار ٠ فقد نشرت مُدرسة الطب المنعى الروسيَّة الامبراطور بة تجارب عديدة الاستاذ مشفسكي يظهر منها انهُ اذا وضع ميكروب الكوليرا مع الميكروبات السليمة آأنى نكون في الحيار والتفاح قوي ونما نموًّا عَظَيمًا ولوكان ضعيفًا قبل ذلك ولهذًا من المكتشفات المهمة جدًا وهو يدعو الى طبخ الخضر قبل آكلها زمن الوباء والامتناع عن اكل الفاكمة . ويغلمر من تجارب الاستاذ متشنيكوف ان ميكرو بات الامعاء تؤثر في سم الكوليرا ايضًا فبعضها

التصوير الحساسة تأثير نور الشمس فيها وعليه فاشعة النور المظلم اي الذي لا يرى بالعين تؤثر مثل الاشعة المنيرة ألَّتي ترى

دواه الجذام

جاء في الجرائد العليَّة ان الدكنور كتاساتو الياباني نجح في تطعيم المجذومين وشفائهم ولم يرد تفصيل ذلك علينًا حتى الآن

مجمر ترقية العلوم الفرندوي يلتم مجمع ترقية العاوم النرنسوي لهذًا العام في مدينة تونس من اول ابريل الي الحادي عشر منة ويجنمع فيها ايضاً مجمع النبات المرنسوي في ذلك الحين فعسى إن يستنيد التونسيون من هذين المجمعين كما يستفيد النزلاء الفرنسويون

نور الاسيتيلين ورخصة ذكرنا في الصفحة ٩٤ في الجرء الماضي ان الاستاذ واسن احمى الكربون والطباشير بالکہ بائیّۃ فتکوئن منہما کے بید الکلس ولهذَا الكربيد ينحلُ بالماء فيتولد منهُ غاز الاسيتيلين وهو يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوم وارخص منه وثمن الطن من كريد الكلس اربعة جنيهات ولكن القوَّة الكرر بائيَّة أَلَّتِي اسْتَخْرَجِت مِن شَلَال نِباغُوا بِأُميرِكَا استخدم بعنمها لعمل كربيد الكلس فصار ثمن الطن منهُ جنيهين فقط ولذلك يظن انهُ يتغلُّب عَلَى النور الكهر بائي الاَّ اذا ثبت ان ﴿ يَزيدهُ قَوْةَ وَبَعْضُهَا ۚ يَزيدُ ۚ ضَعْفًا ﴿ وَلَمْ نُتُمُّ

بنوع خاص الى تجتقهِ القرود الحنطة

ذكرت جريدة الرأي العام الانكليزيّة انهم وجدوا في جنوبي افريقية كهوفًا فيها كثير من القرود المحنطة وهي كبيرة لبعضها ست اصابع في كل يد واذنابها عالية فوق كفلها وللذكور منها لحي طويلة . ولا يعلم سبب وجودها في تلك الكهوف أكانت عند الناس وحنطوها ام لجأت الى تلك الكهوف بسبب حادث طبيعي فدفنت فيها وحفظت اجسامها من البلي

مسألة قضائيَّة

ربحت امرأة غسالة خمسة عشر الله ريال بالقرءة فابتاءت بها عقارًا ولم ترد ان تشرك زوجها واولادها فيه وذلك في ولاية كليفورنيا باميركا . فداعاها زوجها وقانون البلاد يقضي بان كل ما يمتلكه المده الزوجين قبل الزواج او ما يمتلكه بعده بالمبة او بالوصية او بالارث فهو له وما يمتلكه بير ذلك فهو للزوجين واولادها مما فاد عت ان ذلك فهو للزوجين واولادها مما فاد عت ان فير يمة البلاد لا تحلل المبة وانكر زوجها ذلك وشريمة البلاد لا تحلل القرعة ولم تحل هذه المسألة حتى الآن

قوة المدافع

ان المدفع الايطالي الذي ثقله مئةطن وثقل البارود الذي يحشى به ه ه رطلاً مصريًا هذه المباحث حتى الآن

اكتشاف القطية الشهالة

اهتم اهالي اوربا باكتشاف القطبة الشماليَّة لغاية تجاريَّة وعليَّة منذ قرون كثيرة فماد اکثرهم عنها بخني حنين او هلکوا جوعًا وبردًا لكن ذلك لم يُن عزائمهم فأعادوا الكرَّة مرَّة بعد مرَّة . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من المنة السابعة عشرة ان"الدكتور ننسن الرحالة النروجي الشهير عقد النيَّة عَلَى سفر ببلغة قطبة الارض فانة استدلءمن اسفارم الكثيرة في تلك الاصقاع ان في جهات بوغاز بيرين مجرًى في البحر يدوق السنن نحو القطبة الشماليَّة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدماً وعرضها ٣٦ قدماً وعمقها ١٧ قدمًا. ووضع فيها مؤثونة تكنفي ملاحيها خمس سنوات او سنًّا " إِلَى غير ذَّلْك مَّا تراهُ في الصفحة ٢١٣ من المجلد السابع عشر . وسافر باحنفال عظيم في شهر يونيو سنة ١٨٩٣ ثم انقطعت اخبأره في العام الماضي وقال بعض الاسكيمو انهم رأوا سفينة مثل سفينته وقد احاط الجايد بها فظن الناس ان الدكتور ننسن هلكمع من هلك قبلهُ . واذا بتلغراف من اركوتسك في ١٢ فبرايرالماضي يقول فيهِ ان ننسن بلغ القطبة الشماليَّة ووجدٌ فيها ارضًا بابسة ثم رجع . الأ ان لهذَا الخبر لم يتحقق حتى الآن مع تشوف الثلاء والحكومة الروسيّة يقذف قنبلة ثقلها ٢٠٢٠ رطلاً بسرعة ١٧١٥ قدماً في الثانية فكأ نه يقذفها بقوة سبعة عشر مليون حصان

جراثيم الملاريا

يراد بالملاريا الهواء الفاسد الصاعد من الاماكن الاجميَّة حيث تكثر الحي وتسمى الحمى الملاريَّة . وقد رأَّے الاطباء منذ عشرين سنة أن للعمر الملاريَّة سابًا آخو غير الهواء الفاسد . وسنة ١٨٨١ أكتشف الدكتور الفونس لاقران الفرنسوي اجساما ميكروسكوبيَّة في دمالمصابين بالحمى الملاريَّة لا توجد في دم الأصحاء فلم يعبأ باكتشافه حينئذ لقلةشهر تدواهتم الاكثرون بالميكروب الذي أكتشفهُ الاستأذان كلبس وكرودلي حاسبين انهُ سبب الحمي الملاريَّة. ويقال ان اجسام لافران هذه توجد داخل كريات الدم الحمراء في كل المصابين بالحمَّى الملاريَّة ولا تخلو نقطة منهاحتي اذا وخزت اذن انسان مصاب بالحمى الملاريَّة بابرة واخذت نقطة صغيرة من دمه ونظرت اليها بالميكرسكوب رأيت تلك الاجـام في كل كرية حمراء من كريات دمه وكان المظنون ان هذه الاجسام تفسد ڪريات الدم وقد تخرج منها وتسير في البدن وتصيب الطحال والكليتين والنخاء . ولكن الكينا تضعفها وتميتها ولهذَاسب

الأ ان الدكتور لورى كتب الآن من حيدر آباد ببلاد الهنديقول ان اجسام لافران ليست اجداماً حيّة ولا هي علة الملاريا بل ان الملاريا تسبب اضطراباً في الطحال والكبد فتنتج هذه الاجدام من اضطراب الطحال وهي كريات دموية حقيرة مثل الكريات ألّي توجد في كبد الضندع وطحالها فحينا يرض الطحال بسبب الملاريا يصير يصنع كريات دمويّة حقيرة ثم بتوقف عن عمل الكريات تماماً

عدوي السل

ذكرت جريدة المستشفيات ان امرأة مسلولة ثقبت اذن ابنة صغيرة فدخل ميكروب السل من جرح اذنها وانتشر في بدنها رويدًا وي انتلاها بالسل . وان فتاة مسيحت يديها بنديل مسلول فدخل ميكروب السل يدها وانتشر في بدنها ويظهر لنا ارت الحوادث ألِّتي من لهذا القبيل نادرة جدًّا ان كانت صحيحة

الكورديت

رأيت تلك الاجام في كل كرية حمراء المعنون ان هذه المناود المعادة الذي المناود المعنون ان هذه الله المناوق المن

رو يدَّارو يدَّاببطء. و بني بيتوضع فيهِ طن ٌمنةُ واحمى الى الدرجة ١٠٠ بميزان فارنهيت فلم يصبهٔ شيء ثم آثيعل فاشتعل وكثرت غازاتهٔ فرفعت مقف البيت وأكنها لم نفق بابهُ وكواه ولا يتفرقع لهذَا البارود الأ اداً كان محصورًا فهو أُسَلَّم عافبة من البارود العادي واشدَّ منهُ فعلاً

الانتحار في المانيا

بنغ عدد الذين انتحروا في بلاد المانيا من سنة ١٨٨١ إلى سنة ١٨٩٣ مئة الف وخمه له آلاف و٣٢٧ وكثيرون منهم من الجنود

اتساع الكون

اذا أطلقت قنبَّلة من مدفع فسارت نحو اقرب التحوم الثوابت لم تبلغه في اقل من اربعة ملابين وخمس مئة الف سنة ولا تباغ بعض النجوم البعيدة في اقل من خمس مئة مليون سنة

الجلاتين الصلب

اذا عولج الجلاتين بالالمهيد الفرميك بقى شفافًا ولم يعد يقبل الذوبان ولا التأثر بالجوامض ولا بالقاويات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتمل مثلهُ · والالدهيد الغرميك هو المعروف في التجارة باسم فورمول formaline او فورمالين formaline أو تنالين وهو سائلشرابي القوام حرّيف | هو مواظبتهم عَلَى القيام من النوم بأكرًّا الله من النوم بأكرًّا

الرائحة . فاذا اذيب الجلاتين الجيد وافرغ في قالب وعولج بهذا السائل صارصلباً وبق شُفّافًا البحيرة الحمواء

في بلاد سويسرا بحيرة صغيرة يح.^د ماؤهما مرتين او ثلاثًا كل عشر سنوات . ويزع اهالي سويسرا انها تحد أنذكارً المذبحة البرغندبين . ويزع الفرنسويون انهُ تح.رُ خَجَلاً من فعال اهالي سو يسرا . ولكن العلماءُ عرفوا السبب الحقيق لاحمرار ماء البحيرة وهو ينمو فيها نبات مائيٌ اسمهُ Oscillatoria rubescens فيحمرُ بهِ المانه ولا يوجد لهذَا النبات في غيرها

الميكروبات والتنفس ابان الدكتور سنت كارطمسن والدكتور

هيولت البكتريولوجيان انهُ يدخل انف الانسان مع الهواء الذي يتنفسهُ من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان وكن لاشيء من هذهِ الميكروبات يصل الى قصبتهِ ورئتيهِ بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الحالمهدة وتهضم هناك مع الطعام اذاكانت المعدة سليمة

القيام البآكر والجنون جاء في السمجل الطبي البريطاني ان الدكتور تلكُت الاميركي استدل عَلَى ان السبب الأكبركثرة الجنون بين الفلاحين

عيد النطعيم

يخال لهذا الهام بئة سنة مرَّت عَلَى اكتشاف الدكتورادوردجنَّر لتطعيم الجدري، وسيحلفل الاميركيون بذلك احلفالاً عظيماً ويخطب اطباؤهم الخطب النفيسة في تاريخ لهذا الاكتشاف وفوائده . وقد ابنا غير مرة ان جنَّر ليس المكتشف الاول ولكن ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل الذي يثبت فوائد الاكتشاف ويقنع الناس بها كما فعل جنر بهذا الاكتشاف

آنية الالومينيوم

امتحن ديوان الصحة الامبراطوري في المانيا آنية الالوميذيوم لطبخ الطعام فوجدها السلح من كل وجه فهي توصل الحرارة جيدًا وتحفظها ولا يتولد منها مواد سامة هما كان نوع الطعام الذي يطبخ فيها

آكبر الاجور الطبية

اومى النوّاب فخر الملك الهندي لطبيبهِ الدكتوردَيْس الانكليزي بستمئة الف جنيه

الاطباء في روسيا

في بلاد روسيا ١٥١٨٧ طبيبًا و٥٥٥ طبيبة فلكل ثمانية آلاف نفسطبيب واحد

قلوية الدم والامراض الممدية اثبت الدكتور فودور انهُ اذا دخل

حالة القطن

بلغ مقدار القطن الاميركي الذي ورد الى المواني والمعامل والاسواق من اول سبت مبر الماضي الى اول فبراير خمسة ملابين و٠٥٠ الف بالة و ٥٩١ بالة . والمعناد انه يرد في تلك المدة ثمانية اعشار القطن الاميركي كله فاذا جرينا عَلى هذه النسبة فمقدار الموسم الاميركي لهذا العام ستة ملابين و ٥٩٨ الف بالة فقط يقابلها تسعة ملابين و تسع مئة الف بالة في العام الماضي . و بلغ الصادر من الولايات المجيدة من لهذا الموسم الى آخرد ممبر الولايات المجيدة من لهذا الموسم الى آخرد ممبر الماضي الى آخرد مهبر الماض الماضي الى آخرد مهبر الماض الماض

وكان القطن الموجود حتى اول فبراير أ هٰذَا العام اقل من القطن الذي كان موجودًا في العام الماضي بأكثر من مليون بالة كما ترى في هٰذَا الجدول

البلدان ۱۸۹۳ ۱۸۹۵ ۱۸۹۰ ۱۸۹۰ ۱۸۹۰ ۲۰۸۰۲۰۰ في اور با في الهند (منقول ۱ ۱۸۹۰۰۰ ۱۸۹۰۰۰۰۰ في امير كا (منقول ۱ ۱۸۹۰۰ ۱۸۹۰۰۰ ۱۰۶۳۰۰۰ ۱۰۶۶۰۰۰ في مواني امير كا ۱۸۹۵۰۰ ۱۸۹۹۰ ۱۰۶۶۵۸۱ مدن داخليّة امير كا ۱۸۹۸۱ ۱۸۰۵ ۱۸۹۸۱ ۱۸۹۸۶۰ والجلة ۱۸۹۸۱ ۱۸۶۹۶۹ ۱۹۶۹۲۹۸

وحقن بعض الحيوانات تحت الجلد بمادة ا قلوية (مذوبكر بونات الصودا) فقويت مقاومتها لميكروب البثرة الحبيثة ميكروب الامكربوط

أكتشف الدكتور نستى والدكتور بري ميكرو با جديدًا حسباهُ ميكروب داء الاسكربوط . وهو يصبغ بكل اصباغ الانيلين واذا زرع في الجلاتين سيله ورسب منة واسب كنشارة الخذب

علاج الكوايرا قال الدكتور بهرنغ مكتشف علاج الدفثيريا انِهُ أكتشف عَلاجًا مثلهُ للكوليرا وهو مستعدُّ ان يثنت فائدتهُ بالامتحان

وصية للبر توفيت امرأة امبركيّة فيمدينة ادنبرج بسكتلندا فيشهر دسمبر الماضي بعد ان اوصت باملاكها لمستشنى الكنيسة الاسقنيَّة في فيلادلفيا ونقدر قيمة هذه الاملاك بثلاثة ملايين ريال اي بستمئة الف جنيه

اصل البوير

ميكروب الامراض المعدية كالبثرة الخبيثة إكثر ذكرهم فيهذهالايام فيمسأ لةالترنسڤال والكوليرا والتيغويد والسلدم الحيوان اضعف اصلهم من المغنوت الفرنسو بين فانهم هاجروا قلويتهُ فاذا نما ذلك الميكروب وتكاثر زاد \ من فرنسا الى رأس الرجاء سنة ١٦٨٨ ضعف قلوية الدم والأ قل وعادت الى حالها. ﴿ وَكَانِتَ تَلْكَ الْبِلَادِ لَمُولِنَدَا فَسَكَنُوا فِيهَا فَلْمِ تمنحهم الحكومة حقًا من الحقوق وطلبوا من الوالي فان در ستل مرةً ان يخولم حق الانتخاب مثل غيرهم فانتهرهم وامرهمان يتركوا غرورهم الفرنسوي . وسنة ١٧٠٩ حرموا من استعال اللغة الفرنسويَّة في كل المخاطبات الرسميَّة ثم حرموا سنة ١٧٢٤ من استعالهافي الكنائس . ولم يمض عليهم سبعون سنة في تلك البلاد حتى ابطلوا التكلم باللغة الفرنسوية ونسوها تماماً ثم لما اشتد عليهم جور الهولندين هاجروا إلى داخليَّةالبلاد ونزلوابلادالترنسڤال ولم تزل امياؤهم فرنسويّة وكذلك اسهاد الاماكن ألِّتي نزلوها واصل ممالبو يو دهبير وعندهُ انحكومة فرنسا اولى بالاخذ بناصرهم من حكومة المانيا

شفالا عحيب

ذكر الاستاذكوز فنيكوف الروسي في جمعيَّة الامراض العصبيَّة بموسكو ان وأحدًا من اساتذة مدرسة موسكو الجامعة أصيب بقوباء في ذقتهِ في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباه كثيرون ومنهم الاستاذ كابوسي النمسوي وشوم المجري ولاسار الالماني كتب المستركنثوني ان البوير الذين | ورزبيولوف الروسي فلم ينجع فيهِ علاج . وفي

شهر ابریل الماضی عاد الی موسکو وذقنهٔ مغطاة يبثور صديدية فقصد امرأة تعالج كيسة المخلص عَلَى نهر مسكوڤا وصلّت لاجله نحو ثلاث دقائق وكرَّرث ذلك في ا المساء والصباح التالي فلم نتم اربع وعشرون ساعة حتى شنى تمامًا . ثم قال أن الرجل عصى المزاج وله اخت عصبية مصابة بالمستيريا وكَثَيرًا ماكان يصاب بخراريج في ذراعيهِ تظهر عَلَى نسق واحد في النـراعين دلالة عَلَى انها من اصل عصبي . والقوباء ٱلَّتِي كانت في ذفنهِ كانت تدل^ع عَلَى انها عصبيَّة الاصل اوخاضعة لفعل عصبي . وپدى محرر السمجل المطبى البريطاني انّ التأثير العصبي الذي كان كافياً لاحداث هذه البثور كأن كافياً ايضاً لازالتها

المزولن

في جبال كرباثيا ببلاد النمسا قوم من الصقالية يسمون هزولن يدينون بالمذهب الكاثوليكي حسب الظاهر لكن عوائدهم وعقائدهم كموائد الوثنين الذين لم يزالوا عَلَى الفطرة . قال الدكتوركندل انهم اذا ارادوا ان ينتقلوا الى بيت جديد رموا فيه دجاجة سوداء لكي لا تدخله الافاعي واذا حفر الحفارون قبر الميتطلب منهم ذووه ان لا يحقدوا عليهِ لاجل التعب الذي نالم بسببهِ | عَلَى بعض ما وجدناهُ في خلال النقب والحفر

ولا يطالبوهُ باجرة الحفر في القيامة · وبيعون بناتهم بيعًا والمتعة شائعة عندهم · وكانت الناس بالحشائش والبسائط فذهبت بهِ الى المسكرات شائعة عندهم فقام منهم رجل ادَّعى انهُ نبي ونهاهم عنها فلم يعودوا يشر بونها • ويستعملون الرقي والتعزيم ويعتمدون عليهما في شفاء امراضهم

خسوف القمر

خسف القمر في الثامن والعشرين من الشهر (فبراير) كما انبأ ناعنهُ في الجزء الماضي وبلغ الخسوف نحو ثمانية اعشار القمر وكان تمامهُ نحو الساعة العاشرة مساء ثم اخذ ينجلي. وغلب علينا النعاس الساعة الحادية عشرة وكان ظل الارض قدفارق الجانب الأكبر مِن سطح القمر . ولم نسمع ضجة ولا غوغاء كأن قليلين انتبهوا الى لَمْذَا الخسوف أكتشاف اثري مصري

حضرة العالمين الفاضلين منشئي المقتطف بينما كنت اقرأ العدد ٢٠٦٩ من المقطم وانا عَلَى سطح الميكل الكبير من هياكل جزيرة فيلي عثرت عَلَى خبر في اخباركم المحليَّة عن البكباشي ليونس القائم الآن بتنظيف نلك الجزيرة من الردم والانقاض والاثر بة المتلبدة عَلَى آثار البطالسة الذين شادوا تلك الهياكل العظيمة وخلدوا بها ذكرهمدى الايام والادهار · فاحببت ان اطلع القراء الكرام

من نوع الحجر الرشيدي الذي كان منتاحاً لحل الرموز والاسرار الهيروغليفيَّة وكشف غوامضها حتى عرف المحدثون معنىكل الآثار الكتوبة ٱلَّتي اتصلت بهم من المصربين القدماء . ويعلم القراء قيمة الحجر الرشيدي عند العلاء فلا ازيدم علماً بها وانما اقول ان هذين اللوحين ما رابع الاحجار ألَّتي أكتشفت من نوع الحجر الرشيدي ويفوقانها كلها اهميَّة بانهما ها الحجران الوحيدان اللذان أكتشفت عليهما الكتابة اللاتينية مع الكتابة الهيروغليفيَّة • وبأن مضمون الْكتابة أَلْنِي عليهما باللغات الثلاث ذَكْر حادثة تارَّيخيَّة واما مضمون الكتابة التي على غيرهما فديني فقط وليسالهُ فأئدة تاريخيَّة . وقد تبين للبكباشي ليونس بعد اطالة النظرّ في اللوحين ومساعدة المسيو بُوْرْخَرَت الالماني الذي اتى الجزيرة للوقوف على كل ما يكتشف فيها من الآثار مدة الحفر ومساعدة المسيو برسنتي الذي انتدبتهُ الانتكخانة المصريَّة انهما كانا في الاصل لوما واحداً لان السطر في اللوح الواحد يتم معني ما يقابله على اللوح الآخرِ فلا يستقيم المعنى الأ بقراءة اللوحين طردًا . واما معنى الكتابة فهو لهذًا " انهُ في السنة الخامسة عشرة من حكم ا اوغسطس (اي بين ٢٦ و٢٧ سنة قبل فطار فرحًا بأكتشافهما والتفت الي وانا بجانبهِ السيح) حدثت ثورة عموميَّة امتدَّت نارها

مدة اربعة اشهر منوالية غير اني لقصرونني اقتصر علَى ذكر أكتشاف عظيم الشان خدم السعد البكباشي ليونس باكتشافه حديثا فسراء مرورًا عظيمًا لعلم إن كل الباحثين في الآثار المصريَّة سيهتمون به و يطيلون درسهُ والنظر فيهِ وِيعدونهُ من جملة المكتشفات الكبرى في الآثار المصريّة

وتحرير الخبرانهم اكتشفوا في الجهة الشرقية منجزيرة هيكل انس الوجود معبدا رومانيا يسمى باسم اوغسطس قيصر الرومانيين وكلهُ متهدم والأعمدة الصوانيَّة ٱلَّتي كانت دعائم لسقفهِ وافعة عَلَى الارض واكثَّرُها محطم تحطيماكأن الاقباط لما خلفوا الرومانيين عكى تلك الجزيرة خربوا معابد البطالسة والرومانيين نيها وكسروا اعمدتهاوشادوا مكانها معابدهم البسيطة ٱلَّتِيلا ثقابل تلك المعابد في العظمة وحسن الصَّنَّاعة • وبينها كان البكباشي ليونس يعث في ارض لهذا المعبد عثر عَلَى لوحين من حجر الصوان موضوعين فيهامع غيرهما من الحجارة الرمليَّة ٱلِّتِي بلط الهيكلُّ بها . وهما ببلغان مترًا ونصفًا في الطول ونصف متر في العرض ويخنلفان في شكلهما عمًّا سواهما . فاستنتج من ذلك ان معلهما الاصلى لم يكن في ارض المعبد فاقتلعهما واطال نظره فيهما فاذا عليهما كنابة ميروغليفية ولاتينية ويونانية اراقب اقتلاعهما قائلًا ان هذين الحجرين / من مدينة ثيبس القديمة الىحدود نوبيا فأتى

والداخل إلى هذه الدار يشاهد عن يساره في الغرفة الخارجيّةصورة كبيرةلسعادة ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليَّة من تصوير المصور الماهر سليم افندي حداد (عددها ٩٢). وهي تمثل سمادة وكيل الداخليّة وافغًا يجلتهِ الرسميَّةُ ويدهُ عَلَى مقبض سيفهِ والى يسارهِ مائدة عليها غطاء من الكشمير الابيض بديع النقش والالوان محكم النور والظل حتى لقد يغالط الانسان نفسهُ بين ان بكون ما يراه صورةً او حقيقةً . والى بمينه كرمي كبير مغطى بنسبج صوفي قاتم اللون . ووجهة وشعره وثيابة وقامتة تظهر عليها كلهاد لائل الانقان والاحكام والانطباق عَلَى الطبيعة فتستوقف الناظر وتسرُّهُ وتحملهُ عَلَى مدح المصور والاعجاب بمهارته

ثم يدخل غرفة الصور واذا جدراتها كلها مغطاة بصور كثيرة مخنلفة الاقدار والاشكال والمواضيع فيرى بينها صورالناس والمنازل والصحاري والغياض والجياد والجمال والكلاب ومنها ما يستوقف الناظر ويسرهُ ويدهشهُ ومنها ما تضطرهُ النربية الشرقيَّة إِلَى الاغضاء عنهُ لانهُ صور نساء عاريات عَلَى اوضاع شتى

وآكثرالصور بالزيت وبعضها بالطباشير او بالادهان المائيَّة . ومما نخصهُ بالذكر منها صور ار بعة اشيخاص من تصوير سليم افندي

كرنيليوس معتمدًا من لدن الحكومة الرومانيَّة | واثنى عليهِ ثناءٌ جميلاً لاخماد نار الثورة وحارب في طريقهِ خمس مدن وانتصرعليها وهي (Coptus) قفط او ففت و (Diospolis Magna) اي ثيبس القديمة و Ophieon (اوفيون) وBoresis بوريسس و Ceramic (قيراميق). وهذه المدن الثلاث الاخيرة لا اعلمان كانت باقية في الوجود او زالت ونسي الناس اسهاءها

وبعد انتصاره على هذو المدن اسرسفير ملك نوبيا والحبشة في هذه الحدود وابقاهُ تحت عينه رهينة لعدم حدوث فتنة أخرى وامتدادها الى الجهات ٱلَّتي كانت خاضعة الرومانيين حينئذ

اما الكتابة اللاتينية واليونانية فأوضح من الكتابة الميروغليفيَّة ويظن المسيو بورخرت ان الكتابة الهيروغليفيَّة كتبت بعد عهد اللغة الهيروغليفيَّة . والخلاصة انهُ سيكون لهذين اللوحين شأن عظيم عند الجمعيات التار يخيَّة الاوربيَّة فعسى ان لا تُفوت فائدتهما طلاًب علم الآثار في الديار المصرية

الشَّلَال في ٢٥ فبراير سنة ١٨٩٦ نديب فيلبيذس

معرض الصور

فَتْح لَمْذَا المعرض في دار جمعيَّة الننون بالقاهرة في ٢٢ الشهر (فبراير) بحضور الجناب الخديوي وقد جال سموه ٌ فيير وشاهد صوره ٌ واعجب بصور المصور الماهم سليم افندي حداد

حداد منها صورة الدكتور ابرهيم بك نجيب (٩٣) وهي خشنة قليلاً فيزيد جمالها بالبعد عنها . وقد نجح المصوّر في تصوير العوينات (النظارات) فظهرت البشرة تجتهما كما تُرى من خلال الزجاج الذي يكسر أشعة النور. والشعر الشائب ولون الوجه والثياب والظل والنوركلذلك غاية في الانقان. وقد شهد غير واحد من الذين يعرفون صاحبها انها تشابههُ اتم المشابهة . ومنها صورة سلاتين باشا(٩٠) بالعمة والثياب السودانيَّة ولايسع احد ان ينظر اليها الأويحسب ان صاحبها قد حدق اليهِ وهم عمخاطبتهِ . وقد دقق ا المصور في تصوير الوجه وملامحه تدقيقًاعظيمًا. واذا اقام الانسان في هذه الغرفة ساعة | وشاهد کل صورها ثم خرج منها واراد ان ما نظن هانان الصورتان ويجد ان ذكرها / جدًّا وهاتان الصورتان بالالوان المائيَّة -فينفسه مقرون بالاستحسان والسرور

وممًا يذكرهُ ايضًا بالاستجسان صورة بديعة للمصور تلبت كلي (١٩٣) تمثل هجَّانًا زاملاً في الصحراء والانق عن يساره قد صبغة الشفق وامتد الى حدّ لا يستوضحة النظر وغيومة المنضدة (سترائس) لم تبق من النورالأ الاشعة البنفسجيَّة فصبغت الصجراء بها. وصورتان كبيرتان للصور فيلبوتو الاولى صورة صباد (٦١) جلس لترقيع شبكته ومد رجليهِ وقدماه ُ حافيتان ملطخنان بالوحل و بجانبهِ | و ببين ما فيها من الحسنات والسيئات

ابنتهُ. والثانية (٦٢) صورة بنات يستقين في دمياط وقد خضن الماء بارجلهن، وهي جديرة بان توضع في ديوان الصحة حتى ينتبه مديرها دائمًا الى حالة الماء الذي يشرب منهُ أكثر اهالي لهذًا القطر بعد ان يغسلوا ابدانهم وارجلهم فيهِ وان توضع نسخة منها في نظارة الماليَّةحتى اذا طلب مدير الصحة زيادة المال للتدابير الصحية وترشيح المياء تنظر اليها فترى حالةالماء الذي يشرب منة السكان فلاتضن عليهم بمال والصورتان خشنتان والوانهما غيرحسنة

ولكن رسمهما حسنجدًا وكذلك موضوعها. ولم ينححالمصور في تصوير ماء النيلكماينتظر منهُ . ولهُ صورة احنفال الايرانيين بليلة عاشوراء (١٦٣) وهي حسنة الرسم ولكنةُ بالغ في تجريح الاصداغ والجباه . ولهُ صورة يتذكر ما شاهدهُ فاول ما يخطر ببالهِ في الخنيار السجادات (١٦٥) وهي حسنة الرسم

ومن الصور الحسنة صورة فتاة متكئة عَلَى يديها (٤٣) للصور كسلر . وصورة عزيزة (٤٤) من تصويره إيضاًوهي من احسن الصور. وللسيدة بنزتا صورة فتاة عَلَى رأْسها كَفيَّة من الحوير (٦٠) يظهر حريرها صقيلاً لامعاً كانهُ حريرطبيعي لاصورة ولقدنجحت المصورة في تصوير الحريراكثر تأنجحت في نصويرالذهب هٰذَا وسنكلف احد كبار المصورين

لننقد ما يستحق الانتقاد من تلك الصور

آرادالعلاء

دواء الجرائم

نشرت جريدة العلم العام الاميركيَّة مقالة للدكتور او بنهيم ذهب فيها الى ان الميل إِلَى ارتكاب الجرائم غريزة في نفوس بعض الناس وصلت اليهم بالارث وتنتقل الى اولادهم بالارث . وان كل انواع العقابالتي يعاقب بها المجرمون كالضرب في الحديد البارد اوكالكتابة عَلَى صفعات الماء تذهب سدًى منغير فائدة وهي مثل الضرب الذي كانوا يعالجون بهِ المجانين لاخراج الشياطين. وقال ان لا علاقة للفقر بارتكاب الجرائم خلافًا لزع البعض بل ان عدد الجرائم يكثر كلا زاد الرخاد واليسر وعنده ان الناس سيتمكنون قربيا من استئصال الميل الى الجرائم والمنكرات كما استأصلوا الرق من البلدان المتمدنة. والسبيل الى ذلك ليس بحبس المجرمين وعقابهم بل بمنعهم عن التزوقج واخلاف النسل وهو مذهب العلأمة غالتون الشهير

حروب المواء

قال اللفتننت كري في مجلة اميركا

لنغلى . وان المندس موشر يستطيع ان يصنع آلة بخارية لايزيد ثقلها على عشر ليبرآت لكل حصان. وعليهِ فلم يبقّ مانع بمنع استعال الآلاتالبخاريةفي المراكب آلهوائية (البالون) ثم ان تجارب للينثل الحديثة نثيت امكان الطيران ولهذًا يجدو بنا الى الظن بان البالون او المراكب الهوائيَّة ستستعمل قرببًا في الحروب ويكون لها شأن كبير كالبوارج الحربية فتستعمل لاستطلاع احوال الاعداء وتصوير مراكزهم ومواقعهم ومعرفة عدد جنودهم . وتوضع فيها مدافع صغيرة سريعة الطلقات او قنابل ديناميت تطرحها عَلَى معسكر العدو وبوارجه فتكسر اسطولا كبيرا في برهة وجيزة . واذا ارتفعت فوق مدينة حصينة وهددتها بقنابل الديناميت اضطرتها الى التسليم حالاً والأخربتها

التنفس والصحة

الشائع كالمجمّع عليه عند العلاء الآن انهُ بخرج مع نفَسَ الانسان مواد سامة تسمُ ا من يتنفسها . وقد يجث الدكتور بلنغس الشمائيَّة ان القوة ٱلَّتي تعادل فوَّة حصان | والدكتور وير متشل والدكتور برجي في لهٰذَا واحد تكني لرفع مئتي ليبرة في الهواء والسير الموضوع بحثًا مدققًا ونُشرت خلاصة بحثهم مع بها بقوَّة هُ ٤ مَيْلَافِي الساعة كما اثبتهُ الاستاذ | منشورات دار العلم السمشونيَّة ويظهر منها

(اولاً) ان نفس الانسان والفيران والعصافير والارانب ليس فيوسم خصوصي يسم العجاوات وغاية ما فبهِ من الْضرر سببةُ قَلْة اكسجينهِ اوزيادة الحامض الكربونيك فيه . (ثانياً) ان المادة الآلية القليلة ألِّي في نفس الانسان لا تُضرُّ بِهِا ذَا استنشق الهواء الذي فيهِ النفس وذلك ليس من باب التأكيد بل من باب الترجيم الذي يقرب ان يكون تحقيقاً (ثالثاً) ان الكيَّات القليلة من الامونيا او مركبات النيتروجين او المواد المؤكسدة ٱلَّتي في رطوبة النفس مصدرها أكثرها انحلال المواد الآلية في النم والبلعوم. (رابعاً) امتحن الهواه الذي في غرف المستشفيات فوصحد فيه غبار معهُ بعض الميكروبات ٱلَّتِي تسبب الالتهاب والتقيموالمرجج انذلا بوجد فيه غيرها منالمواد الضارّة . (خامساً) جعلت الحيوانات نتنفس نَفُسها او نَفَس حيواناتاخرى فلم يظهر فيها ما يدل على ان في نفس الاصحاء غازات سامة غير الحامض الكربونيك وظهر ايضاً انهُ اذقلل اكسيين المواءوز يدالحامض الكربونيك فيه حتى يصير مثل نفس الانسان اي مثل المواء الذي يخرج من رئتيهِ بالزفير كان تأ ثيره مثل تأثير النفس. (سادسًا) للحرارة الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في الاخنناق بتقليل الأكسجين وتكثير الحامض الكر بونيك فاذا زادت الحرارة تاثرت مراكز

لان الهواء يشبع حينئذِمن البخار المائي.واذا زاد البردكثر آخذ الأكسيين وزادت الحاجة اليهِ (سابعاً) ان ما يرى من قلة الأكسيجين وزيادة الحامض الكربونيك فيهواء الاماكن الكبيرة المزدحمة كالمدارس والمشاهدوالثكنات ليس سبهًا كافيًا لما يصب البعض مر الاضطراب فيها ولا لزيادة الوفيات في الاماكن المزدحمة ٱلِّني لا يَتجدُّد هواوُهُما . وقد ثبت بالمشاهدة ان السل وذات الرئة يكثران بين الذين بقيمون في مساكن غير مطلقة الهواء ولكن هذين المرضين لما ميكروبان خاصاًن بهما فيصلان الى هواء تلك المساكن محمولين بالنبار الذي يدخلها ومن ثم الى الذين يقيمون فيها . (ثامنًا) اذا دخل انسان غرفة مزدحمة غير مطلقة الهواء ولم يكن معتادًا هواءها شعر بشيء من الاضطراب والكراهة وسبب ذلك ليس زيادة الحامض الكربونيك في هوائها ولا زيادة البكتيريا ولا زيادة الغباربل زيادة الحرارة والرائحة الكريهة فيها . وسبب هذم الرائحة غير معروف تمامًا ولكن يرجح انها من مواد طيَّارة في نفَس اناس اسنانهم نخرة او افواهم بخرة او معدهم فاسدة ومن حوامض دهنيَّة ظيَّارة مبرزة من جلودهم

الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في المساكن يجب ان يُنظر فيهِ الى منع دخول الكزبونيك فاذا زادت الحرارة تاثرت مراكز الغبار اليها والى تعديل درجة الحرارة والرطوبة التنفس وقل التبخو من الجلد والنشاء المخاطى فيها والى منع دخول الغازات السامة اليها

الفاشية الآن في القطر المصري وفي كيفية المقائها. ومعلوم انهُ أكبر ثقة في هٰذَا الموضوع فاذا اعتمد كل سكان هٰذَا القطر على حفظ ماء الشرب من التاؤث بمبرزات المصابين بالكوليرا واذا رشحوا المياء قبل شربها فلا خوف من انتشار الكوليرا على الاطلاق

ماء القاهرة والصحة

ذكرنا في مكان آخر من لهذَا الجزء ان روجرس بالما مدير الصحة رفع مذكرة الى نظارة الداخليَّة يطلب فيها ان تهتم الحكومة باصلاح ماء القاهرة . وممَّا ذكرهُ ٰ فيها انهُ قد تخصص في الميزانية منذ بضع سنين اربعون الف جنيه في السنة لتنفق عَلَى انشاء مصارف العاصمة وهذه الاموال نتراكم الآن في صناديق الحكومة عَلَى حين ان المياه ألَّتي يستقى منها الاهاون في العاصمة تكون إُفِّ اشهر عديدة من الصيف آسنة منتنة تعافها النفس وتضر بالصحة ضررًا عظيمًا . ومن الواجب عَلَى الحكومة ان تهتم باصلاحها وتنفق المال المخصص للصارف عَلَىذلك وعَلَى غيره من الاحنياطات الصحيَّة الضرويَّة كردم الخليج والبرك والمستنقعات أأتى في بولاق وغيرها من الاماكن ٱلَّتِي يَكُثُّر فيها النشع الى ان تعود فتقر عَلَى الشَّرُوع في انشاء المصارف . وقد سأل الحكومة ان تسمح له ُ

كالاكسيد الكربونيك المتولد من المواد المثنملة

رأي الدكتوركوخ في الكوليرا

اثبت الدكتوركوخ ان الكوليرا ألِي فشت في بعض جهات القطر المصري هي من نوع الكوليرا الاسيوية ولولا الاحلياطات الصحية وعلم الناس بكيفية انقائها لكانت فتكت بهم الآن كما فتكت سنة ١٨٨٣. واذا بقيت الى الصيف وتلوّثت مياه الترع بمبرزات المصابين بها كثر فتكها حينئذ لان حرارة الصيف تساعدها على التكاثروالانتشار فقد ثبت انه اذا بلغت درجة الحرارة ٥٣ بميزان سنتغراد تكاثرت ميكرو بانها في عشر ساعات حتى صارت تعدّ بالملابين

وعندهُ ان ميكروب الكوليرا اذا اصاب ماء جاريًا لا ببق فيهِ الاَّ مسافة كياومترواحد ولهذا يسهل عَلَى الناس الشرب من مياه خالية منه اذا علوا هذه الحقيقة . والمله المرشخ يكون خاليًا من ميكروبات الكوليرا ولو كان مرشحًا بالحياض الرمليَّة الَّتِي يرشح بها المله عادة او بالازيار البلدية . وعندهُ ان الازيار البلديَّة تكني لترشيخ الماء وتنقيتهِ من ميكروب الكوليرا مثل مرشحة باستور بشرط ان تغسل هذه الازيار وتنظف يوميًّا

هذه آراد الدكنوركوخ في الكوليرا البوضع مشروع يكفل اصلاح المياه ٱلَّتِي يستنى

منها مدة الصيف وان تنشىء العدد الكافي من المراحيض العموميَّة في العاصمة وان تنفق المال المخصص لانشاء المصارف عَلَى هذه المشروعات

ومن رأيم ان تؤخذ المياه من وسط النيل لا من عند ضفته كما تؤخذ الآن او ان تحفر آبار ارتوازية الاستقاء وتمتع الحكومة المياه النقية مجانًا للفقراء حتى لا يستقي الاهلون جميعًا الأمياهًا نقية خالية من الاكدار والشوائب

الاتحاد الاوربي

ان حالة اوربا الحاضرة من حيث تجنيد الجنود وتعبئة الجيوش وانشاه الاساطيل واستنباط ادوات الحرب والهلاك ومناظرات الدولكل ذلك بدعوالى الخوف والقلق وانتظارحرب عموميّة لتداعىبها دعائم العمران الاوربي. لكنَّ جمهورًا من الكتاب يظن ان دول اور باستقد بعضها مع بعض اتجاد الولايات المتحدة الاميركيَّة . قالَ المستر فركوسن في وستمنستر رفيو ه ان الشعوب الاوريَّة تئن من الحالة الحاضرة ونتمني ان تجد مناصاً منها و ببق كل شعب متولياً شؤون نفسه والاتحاد يمكي مهمن ذلك والأفحالة البلاد الحاضرة معما فيها من الجنود اثقل وطأة عليها من اشد انواع الاستبداد. وعنده أن السبيل لمذا الاتحاد يقوم بحرية التجارة في كل المالك الاوربيَّة و بالاشتراك في الاستعار اي باطلاق الحرية

التجارية لكل الاوربيين في سائر البلدان فنزول المناظرات من بينهم و يتحدون كامة واحدة

الدراجة والنساء

كتب الدكتور غارغ س استاذ امواض النساء والولادة في مدرسة نيو يورك الطبية ان ركوب الدراجة خير النساء من ركوب الحيل وانه اقل ثمر يضاً المخاطر من الركوب والسباحة والسير في المركبات والقوارب وبي تسهل ولادة الاولاد. وهو علاج لفقر الدم وضعف الاعصاب والصداع والربو وضعف المضم والقبض. وعندهُ ان ركوب الدراجة سيبق و يم ولكنه يم ن السافين والرجلين ولا يم ن الذراعين والصدر فيحسن ان يضاف اليه شيء نتم ن الذراعان والظهر كالتجذيف والترويض بالانقال

قادة الام

كتب المستر مالك في جريدة المعاصر انه يقوم في الام رجال عظام نسبتهم إلى غيرهم نسبة الجواهر العكبيرة إلى الجواهر الصغيرة في الاجسام فيجنمع حولم باقي الرجال ونقوم بذلك عظمة الامة والعمران لا يتوقفان على ما في عامة الامة من القوى العقلية والادبية بل على ما في خاصتها من القوى الفائقة وعلى الجزاء الذي تجزى به الخاصة حتى لا تبقى قواهم كامنة في ننومهم بل تظهر وتنمو وتنعل فعلها وكأن لسان حاله بل تظهر وتنمو وتنعل فعلها وكأن لسان حاله

	ول	ترى في لهٰذَا الجد
	عدد الجنود	محيط الصدر
	0	**
	٣ 1	34
	.181	۳0
	. 477	47
	٠٧٣٢	44
	17.0	۳ ۸
	YFAI	44
	1881	٤٠
	1771	٤١
	1188	2.7
	.720	23
	٠٢٦٠	٤٤
	•• ٨٧	٤٥
	٠٠٣٨	٤٦
		٤γ
	••••	٤A
مراسره		

وعنده ان هذه القاعدة نصدق عَلَى كل الموجودات وعَلَى الافعال ايضًا فاذا رميت وجدنا ان الجانب الأكبر منهم تكون فيهم الف رصاصة عَلَى هدف في خط افتى اصاب تلك الصفة في حالتها المتوسطة بزيادة او اكثرها الهدفوما لم يصبهُ وقع الى يمينهِ او إِلَى يَسَارُهِ وَقُلَّ رُويِدًا رُويَدًا بِالْبَعْدُ عَنْهُ مثال ذلك انهُ قاس محيط صدر ٥٧٣٨ | تبعاً لقاعدة حسابيَّة. ومن رأيهِ انهُ اذا وُجدَت جنديًا فوجد المتوسط نحو اربعين عقدةً ولكن \ جزيرة كبيرة سكنها شعب واحد وتزاوجوا الذين محيط صدرهم اربعون عقدةً هم١٨٨٢ | فيها من غير نقييد قروناً كثيرة بقيت النسبة

يقول ان الشعوب ألِّي تنظر إلَى نوابغ ابنائها | ما وتجل قدرهم وتعظم شأنهم وتسهل لمموسائل المعيشة والارنقاء هي الشعوب ٱلَّتِي ترنقي ونقوى. واما الشعوب ٱلِّتي تحنقر نوابغ ابنائها ولا أقدرهم قدرهم فلا ينتظر ارثقاؤها

تموين انكلترا

كتب المستر مارستن في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية انه اذا نشبت الحرب بین انکلترا وامیرکا او بینها وبین روسیا ضريت المجاعة اطنابها في البلاد الانكايزية لان ليس فيها من المؤنة ما يكفيها اسبوعًا. واشار ان تبني فيها اهراء واسعة وتملأ بالحبوب ولو أنفق عَلَى ذلك ثلاثون مليونًا من الجنيهات فان الحكومة تستطيع ان نقترض لهذَا المال من رعاياها حالاً وتفيةُ حينها تشاه

مقومات الانواع

وجد العالم فرنسيس غالتون الشهير اننا اذا نظرنا إلَى كل صفة من مقومات النوع عَلَى حدتها واستقصيناها في افراد ذلك النوع نقصان يقلون رويدًا رويدًا بالبعد عنها

والباقون يزيد محيط صدرهم او ينقص عَلَى | بينهم واحدة فاذا كان متوسط قامة البالغين

مكهرب انفصلت اجزاله من سطحه وطارت مكهربة بالكهربائيَّة السلبيَّة وتكهرب الجسم نفسـهُ بالكهربائيَّة الايجابيَّة . وقد ارتأَىٰ الاستاذ فسندن الآن انهُ يخرج من ذي الذنب اجزام مكهر بة بالكهر بائيَّة السلبيَّة من جانبه المتجه الى الشمس وتكون كهر بائيَّة نواتهِ ایجابیَّة . و یظهر من تجارب طمسن ان غلاف الشمس الملؤن مكهرب بالكهر بائيّة السلبيَّة ولذلك فالاجزاء المفصولة عن نواة المذنب عرضة لاربع فوات وهي فو ّ الجاذبيَّة العامة وقوئة الدفع عن الشمس بسبب كهر بائيتها وقوَّة الجِذب آلي نواة المذنب المڪهرية ايجابيًا وقوة الدفع التي تكون في الاجسام المكهربة من نوع واحد . وشكل الذنب هو نتيجة هذه القوات الار بع وبها يعلُّلُ كل ما يقع في النواة والذنب من التغيرات ويعلل ايضًا ما يحدث في مدة دوران المذنب من القصر المتوالي كما حدث في مذنب انكي. وقد ثبت بالسبكتروسكوب ان ذنب المذنب

دوران الزهرة

كون مكه يا سلبًا

قال الاستاذ تكشيني ان الارصاد ألِّتي رصدت في المدرسة الرومانيَّة في الصيف الماضي تو يد ما ذهب اليه شيابرلي وهو ان الزهرة تدور على محورها دورة كاملة كل ٢٢٤٠ اليوم من ايامنا وهي المدرة ألَّتِي تدور فيها دورة كاملة حول الشمس

متراً ونصفاً بي متراً ونصفاً واذاكان ربعهم اوخمسهم او عشرهم ببلغ حدًا معلوماً من طول القامة او اتساع الصدر او نحو ذلك فهذه النسبة تبتى محفوظة معا زاد عددهم

الانكليز والاستعار

تظهر ،قدرة الانكليز على الاستعار الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون المصيد والقنص ويسكنون الحيام والكهوف قد صاروا يلحون الحقول ويزرعونها ويناظرون البيض في المعارض الزراعية وييوتهم مثل بيوت البيض وبمضها يفوقها القانا وفيها الآلات الموسيقية كالبيانو وآلات الحياطة والصور وادوات الزينة وهم يشتركون الميرطة حو لت مدارس اذ لم بيق للجوائم في الجرائد ويطالمون الكتب ، ومنازل الشرطة حو لت مدارس اذ لم بيق للجوائم الثر عندهم ، وأناهم دعاة الديانة المسيمية من الاخلافات المذهبية فافادوهم ما بينهم ،ن الاخلافات المذهبية فافادوهم ولم يشغلوه عا لاطائل تحنة

اذناب ذوات الاذناب

اخناف الممالة في تعليل ذوات الاذناب ولا سيا في تعليل اذنابها وظن كثيرون منهم ان لها علاقة بالقوّة الكهربائيَّة الدافعة ٱلَّتِي في الشمس. واثبت بعضهم انهُ اذا وقع النور الذي وراء الاشعة البنفسجيَّة على جسم غير

اخبار كلايام

شهر رمضان

هلً هلال رمضان في الخامس عشر من فبراير فاقبل علماه مصر وعظاؤها ووجهاؤها لتهنئة الجناب الخديوي ثم تبادلوا الزيارات عَلَى جارى العادة

البالو الخديوي

دعا الجناب العالي نحو الف وتمانمة من الامراء والعظاء والوجهاء الوطنيين والاجانب للبلة الراقصة اللي احييت في سراي عابدين في الذني عشر من الشهر وكانت السراي منارة كلها بالانوار الكهربائية الساطعة وسمو الامير يقال المدعوين ويرحب بهم

الجمية العمومية

تم انتخاب اعضاء الجمعيَّة العموميَّة المصريَّة وهي بمثابة مجلس النواب . وافتقحها الجناب الخديوي يوم الاثنين في العاشر من الشهر بالخطبة الآتية

حضرات الاعضاء الكرام

يسرنيان اراكم في هذه الجمعية مندوبين لبلاد قطرنا السعيد مجنمعين في لهذا اليوم المجون للقيام بما تشعرون بومن واجب الحدامات العائدة بالسعادة والفائدة على الوطن العزيز وساكنه

وأ نعشم ان ارى بمعونة الله تعالى و بما تبدونه من افكاركم السديدة وارائكم المفيدة كل النتائج الحسنة ألّتي تعود بزيادة الثروة والرفاهيَّة عَلَى العباد والبلاد كما هي آمالي ورغائبي واني لمساعد لكم بنفسي ومن جانب حكومتي السنيَّة في هذه الاعال الجليلة ونستمد من المولى جل شأنهُ المساعدة والتوفيق انهُ المستعان في كل آن

تميينات جديدة

عين اصحاب الـ هادة امين باشا فكري ناظرًا للدائرة السنيَّة واسمعبل باشا صبري محافظًا الاسكندريَّة وحشمت بك مديرًا لاسيوط وعمر بك رشدي مديرًا لجرجا

احوال الجو

ابتداً الشهر (فبراير) ودرجة الحرارة تهبط رويدًا رويدًا فبلغت في الرابع منه درجنين ونصف درجة بميزان سنتغراد في القاهرة وهبطت حينتذ في الاسكندريّة الى عشر درجات وثمانية اعشار الدرجة وفي الاسمعيليّة الى خمس درجات وتمشرين وفي السويس الى ست درجات . وتعلبت الرياح الغربيّة والشهاليّة وبتي البرد شديدًا الثلاثة الاسابيع الاولى من الشهر ووقع في العاصمة

والثامنءشرمن الشهر وبلنع ماوقع فيألحادي عشر مليمترًا وثلاثة ارباع ووقع في الاسكندريَّة مليمتران وثلث في اولَّ الشهر واربعة مليمترات ونصف في الحادي عشرمنهُ وثلاثة مليمترات وثلائة ارباع فينح الخامس عشر وعشرة مانترات ونصف في المابع عشروار بعةُ ونصف في الثامن عشر. ثم اشتدًّ الحرُّ في الاسبوع الاخير من الشهر

احوال الصحة

كانت الصحة العموميَّة لهٰذَا الشهر عَلَى اجودها والوفيات في اشهر مدن القطرعكي اقلها فبلغ متوسطها في الاسبوع الاول ٣٩٠٨ في الالف وفي الاسبوع الثاني ٤١ في الالف وفي الاسبوع الثالث ٤ في الالف وكان متوسطها في هذه الاسابيع في السنين العشر الماضية ٩ ١٦٤ و٤ ٥٩ و ١ ٤٣٤. وتوفي نحو ٢٥ شخصًا بالكوليرا في الاسكندريّة ولم يت بها احد في غيرها

القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندريَّة من القطن المصري من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير ٠٢١٠ ٧٩٠٤ قناطير يقابلها ٢٠٥٩ ٢١٤ قنطارًا في العام الماضي فالزيادة لهٰذَا العام نحو • ٥٨ الف قنطار . و بلغ الصادر من القطن المصري الى انكلترا ٢٠٩٧١٦٧ قنطارًا

قليل من المطرفي اليوم الثاني والحادي عشر | والى بقيةالمالكالاوربيَّة ٣٤٨٦٠٣ افناطير والى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣٥٠٥٩٠ فنطارًا وكان الصادر الى الولايات المقدة من الموسم الماضي ٢٥٢١٤٧ قنطلوًا فالزيادة هٰذَا العَامُ نحو خمسين الف تمنطار . والقطن الباقي في الاسكندريَّة `حتى ٢٨ فبرابر ١٠٥٠٢٥٤ قنطارا

وقد زادت بزرة القطن على هذه النسبة لقريبًا فورد منها الى الاسكندريَّة من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبرأير ١٢٧٨٧١٨٠ اردبًا وكان الوَّارد منها في العام الماضي إلَى ٢٨ فبراير ۲٤٢٥٥١٨ ارديًا وقدصدر من البزرة إلَى انكلترا ١٩٨٦٢٥٣ اردبًا والى سائر المالك الاوربيَّة ٧٩٠٠١ ارديًّا أي أنهُ صدر منها إلى انكاثرا أكثر من عشرة اضعاف ما صدر منها إِلَى كل ممالك اور يا

القمح المصري

بلغ الوارد من القسم المصري إلَى الاسكندرية من اول ابريل الماضي إلى ٣٨ فبراير ۲۰۱۹۱ ارادب صدر منها إِلَى اور با نحو ١٢٤ الف اردب وأحكل الباقي في الاسكندرية

الفول المصرى ورد من الفول الى الاسكندريّة من اول ابريل الماضي الى ٢٨ فبراير ٧٦٥٥٣١ اردبًا صدر منها ٦٠٧٩٦ اردبًا إِلَى انكَاثُرا

حفظ الآثار الفبطية

اهمت الحكومة المصريّة بحفظ الآثار التبطيّة وعينت اثنين من الاقباط في لجنة حفظ الآثار العربيّة لكي يهممّا مع سائر الاعضاء بحفظ الآثار القبطيّة

الحجر الصحى

بعثت الحكومة المصريّة بالمعدات اللازمة الى الطور نضرب الحجر الصحي على الحجّاج المصر مين قبل ذهابهم الى الحجاز

السيّاح

علنا من المستركوك رئيس شركة كوك الشهيرة ان عدد السياح لهذا العام كعددهم في العام الماضي مع ان عددهم في العام الماضي فاق ما كان عليه في كل الاعوام الغابرة ولو لا اخبار الكوليرا لزاد عددهم لهذا العام عنه في العام الماضي زيادة كبيرة لان كثير بن كانوا عازمين عَلى الحيء فعدلوا خوفاً من الكورنتينا وقت رجوعهم

السكر المصري

ورد إلى الاسكندريَّة من السكَّر المصري لهٰذَا العامُ ٣١٢٨٠٠ كيسًا وفي العام الماضيّ ٢٧٨٣٠٠ كيسًا

الجدري

ظهر مرض الجدري، في اماكن كثيرة من لهذا القطر وقداهتمت الحكومة بهِ اهتمامًا عظيمًا

ولاندري لما ذا لاتصنع كميَّة كبيرة من اللقاح وتبذل همتهافي تطعيم الجميع كبارًا وصغارًا كثاتيب القاهرة

اخذت نظارة المعارف منذ بضعة اشهر في اصلاح كتاتيب القاهرة فانفقت عَلَى ذلك نحو ٢٠٠٠ جنيه وقرَّرت لها في ميزانية سنة ١٨٩٦ نحو ثلاثة آلاف جنيه

زوار مصر

انسنابلقاء السيدتين العالمتين مسزجبسن ومسر سمث وستقيان في هذه العاصمة ايامًا ثمَّ تمضيان إلى فلسطين بطريق العريش وقد علمنا منهما انهماذهبتا إكىطورسينا فيالشتاء الماضي واتمتا نسخ نسخة قديمة من الانجيل باللغة السريانيَّة فوجدتا فيها قراءات جديدة من اممها ان الآية الثلاثين من الاصحاح السادس عشر من انجيل يوحنا ألَّتي يقال فيها "الآن نعلم انك عالم بكل شيء ولست تحاج ان يسا لك احد" لقرأ في تلك النسخة السريانيّة " ولست تحناج ان تسأَّل احدًا " وغني عن البيان ان هذه القراءة توافق القرينة أكثر من القراءة البونانيَّة المعبونة. والآية الحادية والثلاثون من الاصحاح الثاني عشر من انجيل يوحنا ٱلَّتِي يقال فيها ﴿ الآن يطرح رئيس لهٰذَا العالمُ خارجًا " نقرأً في النسخة السريانيَّة " الآن يُهبَط برئيس لهذَا العالم " اي يطرح إِلَى الاسفل لا الى الخارج . ونحو ذلك من البرنس فردينند اعترفت تركيا وروسيا بالبرنس فردينند اميرًا للبلغار فاعترفت بيسائر الدول الاورييَّة

الثورة في كوبا

لا تزال نار الثورة مضطرمة في جزيرة كوبا وقد اعترفت حكومة الولايات المتحدة بان الثائرين محاربون في سبيل استقلالم فاثار ذلك ثائرة الاسبانيين

ايطاليا والحبشة

لا يزال مركز ايطاليا حرجًا في بلاد الحبشةوقد بعثت جنودًا اخرى اليها و بعثت بالقائد بلديسيرا ليتولى القيادة العامة

انفجار عظيم

انفجر عشرون طنًا من الديناميت في فيدندرب بضواحي مدينة يوهند بوج يدلاد الترنسفال بسبب تأثير حرارة الشمس فيها فقتلت مئة نفس وجرحت مئات وخرَّبت بيوتاً كثيرة وتكسَّر كل الرجاج في كوى يوهد برج

اصلاح غلط * ذكرنا في الصفحة ٢١٤ • ن لهذَا الجزء أن خطبة الدكتور حداد كانت بطلب جمعيَّة الاثنيوم والصواب انها بطلب جمعيَّة سنت اندر و الادمة

الامور ألِّتِي يهتم بها علماء التفسير روَّساء الديانة المسيحيَّة اشد الاهتمام

القرض العثماني

تم قرض عنمائي جديد ببيلغ ٢٠٢٠٠٠٠ ليرة عنمانية اسمية رباه مخمسة في المئة ونصف في المئة ونصف في المئة السيم لاك وقد قبل البنك العنمائي المسلطاني بدفع لهذا القرض حاسبًا المئة خمسة وتمانين وهو مضمون باعشار الزيت والافيون وقموع البلوط من ولايت سالونيك وايدين و وبرسوم السفن في ولايتي سالونيك وايدين ويدفع من اصل الدين ٣٥٨ الف ليرة ويدفع من اصل الدين ٣٥٨ الف ليرة عنمانية لايفاء قروض اخرى افترضتها الحكومة من البنك العنماني فيبق للحكومة مليون و٢٠٠٠ الف ليرة عنمانية

فرنسا ومدغسكر

اعلنت فرنسا دول اوربا انها امتلکت مدغسکر فعسی ان تمامل اهالیها کما یعامل الفرنسویون بعضهم بعضاً

الترنسفال

اهتمت انكلترا بمسألة الترنسفال اهتماماً عظيماً فاضطرَّ رئيسها كروجر ان يقبل بانشاء مجلس بلدي في مدينة يوهنسبرج وباصلاح التعليم واعلنت حكومة المانيا انها لا نقصد مناوأة بريطانيا بتهنئة الرئيس كروجر

و فهرس مقتطف مارس سنة ١٨٩٦)

صفعة

١٦١ السرهمغري دافي (مصورة)

١٦٦ القله الامراض

١٦٨ الرياح والسعب (مصورة)

١٧٢ العلم في العام الماضي

١٧٤ السمام بولي من الافيون

للدكنوراحد بسيم

١٧٦ اصل الصنائع

للغيلسوف هربرت سبنسر

١٧٨ الحرص عَلَى النسل (مصوّرة)

١٨٠ ميكروب الماء (مصورة)

١٨٤ فنزو يلا

١٨٨ سكان فرنسا والاستعار

١٩٠ باب الزراعة * علف جديد · ميكروب الزيدة · نبات الارض السمية · برائي أ، المبركا الدلمف واللبن · الميكروب في الزراعة · المعرض الزراعي · معامل الزردة

197 المناظرة بالراسلة * رثا^ه الدكتورفان ديك · حقوق النساء والانتياب مرا مصر بالسل وسنم باشا

٢٠١ تدير المنزل * غسل ثياب الصوف · النفاح المعايب · نفاح الزنجبيل · ، ربي النفاح الفلاحون والنظافة · الزبر في البيت والما البقي

٣٠٠ الهدايا والنفار يظ * قاموس الكناب المقدس · حانات الطرب · دبوان جر ..

٢٠٨ باب المسائل واجو بنها * سكان القمر · ساد جيد · استنزاج اله بنه البول الدموي · عمل الغراء · العلف العسلي · زرع الطائم · قاموس عربي وانكابري علاج الدسبسيا · دوا • الصرع · سلطان مراكش وسائرا حوالها · بلاد السنغال

۳47 عاب الاعمار والاكتشافات والاخراعات * وفية ثلاث وخسون نبذة ياب آرام الدلمام وفيه ثلاث عشرة نبذة ياب اخبار الايام وفيه ثلاث وعشرون نبذة



المقنطف

الجزم الرابع من السنة العشرين

ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ شوال سنة ١٣١٣

النار والسيف في السودان

ظهر في هذه الاثناء كتاب سلاتين باشا وفيهِ تاريخ ما جرى في بلاد السودان قُبيْل ظهور المهدي و بعده لله إلى العام الماضي وكيفية انتقاض تلك المالك الواسعة عَلَى الحكومة المصريَّة بواسطة رجل قام من بين العلاء الزهاد وانتضى السيف فقئل الالوف وخرَّب البلاد فطاعنه قبائل العرب والزنج وصدَّفت دعوته وكادث تعبده ولا كان الكتاب كبيرًا لا ترجى ترجمته إلى العربية رأينا ان نلخص بعض فصولهِ تلخيصًا في مقالتين او ثلاث لما فيها من العبر والحقائق ألَّتي تستحق ان تدوَّن في سجلات القرن الناسع عشر

سلاتين باشا رجّل نمسوي ساح في بلاد السودات سنة ١٨٧٤ وهو فق في الثامنة عشرة من عمره فبلغ الخوطوم وسار منها جنوبًا حتى بلغ الدرجة الرابعة عشرة من العرض الشهالي في بلاد كردفان و وار العرب سكات نلك البلاد حينئذ على الحكومة المصرية لتقل الفرائب عليهم فأمر بالعودة الى العبيد ثم عزم ان يضرب في بلاد دارفور غربًا وكان اسمعيل باشا ايوب مدير عموم السودان حينئذ فأمر ان لا يتوغل الاجانب فيها خوفًا عليهم من اهاليها فعاد سلاتين إلى الخرطوم وتعرّف فيها بامين باشا (وكان اسمة حينئذ الدكتور امين). وكان غوردون باشا مدير عموم المديريات الاستوائية فكتبا يستأذنانه بالسفر اليه فياءها الجواب بعد شهرين يدعوها اليه الى مدينة لادو وهي عَلى خمس درجات من خط الاستواء شهالاً واليها تنتهي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلاتين باشا قد كتبت الاستواء شهالاً واليها تنتهي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلاتين باشا قد كتبت اليه من فيئاً شخنة على العودة إلى بلاده فلي طلبها وعاد لكنة أوصى الدكتور امين ان يذكره فنوردون باشا فذكره له وكان ذلك سبب استدعاء غوردون باشا له كما سيهي .

(41)

وأُنم على الدكتور امين بلقب بك وعين مديرًا للادو ثم عين مديرًا عامًا لمديريات خط الاستواء حينا تركها غوردون باشا فبقي فيها إلى ان انقذه منها المستر ستانلي الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وعاد سلاتين إلى بلاد النمسا فبلغها في ختام سنة ١٨٧٠

وجاءهُ كنتاب من غوردون باشا في اواسط سنة ١٨٧٨ يدعوهُ إِلَى السودان وكان حينئذ ملازمًا في الجيش النمسوي في بلاد الهرسك فلي الدعوة في آخر تلك السنة وقام من تر يستا في الحادي والعشرين من دسمبر وكان له ُ من العمر حينئذِ اثنتان وعشرون سنة وجاء القاهرة وسار منها إلى سواكن وكان فيها علاء الدين باشا فرحَّب بهِ . وسار من سواكن إلَى بربر راكبًا عَلَى جملَ ورأَى هناك ذهبيَّة في انتظارهِ فركبها وساربها إلَى الخرطوم فبلغها في ١٥ يناير سنة ١٨٧٩ ورحَّب به غوردون باشا وانزلهُ في بيت قريب من قصره ِثم عينهُ مفتشًا . ماليًا وامرهُ ان يطوف في البلاد و يبحث في شكاوى السودانيين الذين كانوا بأبون دفع الضرائب. فذهب إلى ستَّار وفازوغلي وتفقد احوال البلاد فرأًى ان الضرائب غير موزعة بالقسط فعي كثيرة ثقيلة عكى النقراء وقليلة خفيفة عكى الاغنياء بجسب مقدرتهم عكى رشوة المأمور بين وان جانبًا كبيرًا من المال والعقار معنيٌّ من الضرائب لغني اصحابهِ واعتمادهم عَلَى الرشوة فتُبتَزُّ اموال الحكومة من الفقراء والمساكين . وآكثر ما يحدث من خروج الناس عَلَى الحكومة انما سببهُ جباة الاموال وأكثرهم من الجيش غير المنظم (الباش بزوق والشائقيّة) فانهم لا يهذمون الَّا بابتزاز الاموال لانفسهم · ورأى ان املاك المأمورين معفاة غالبًا من الضرائب ولما سأل عن سبب ذلك قِيل له ُ انها أعفيت لان اصحابها خدموا الحكومة. وكانوا يستآون منهُ اذا ابان لم انالمأمور مأجور بخدمتهِ يتقاضى اجرتهُ كل شهر. ولما رأى انهُ لا يستطيع اصلاح الحال استعفى من منصبهِ فقبل غور دون باشا استعفاء ، وعينهُ مديرًا لمدير يَّة دارة في الجنوب الغربي من بلاد دارفور وامرهُ ان يمضى اليها حالًا لمحاربة السلطان هرون الذي كان يحاول استرجاع تلك البلاد من يد الحكومة المصريَّة. وان يقابلهُ قبل ذلك عَلَى النيل الابيض ويسمع ما يأمرهُ بهِ. فقابلهُ وكان مع غوردون باشا حسين باشا حلمي الجويزر ويوسف باشا الشلالي . واتفق مرة ان سلاتين كان جالسًا سيف سفينة مهم وكان بجانب يوسف باشا الشلالي كأس فطلب منهُ سلاتين ان يُلاِّها له ماء فالتفت اليهِ غوردون باشا وانتهرهُ باللغة الفرنسويَّة قائلًا ان الذي تخاطبهُ ارفع منك مقامًا ولو رأيتهُ اسود اللون. فاعنذر سلاتين بالعربيَّة ليوسف باشاعا فرط منهُ . ثم شرح له عوردون باشا احوال دارفور وامَّل منهُ ان يتغلب على السلطان هرون فتطفأ نيران الحرب بعد ان استعرت زمانًا طويلاً . وذكر لهُ امر سليان بن الزبير باشا وقال انهُ سيُقهَر قر بياً ويضطر إلَى التسليمان لم يُقتل ثم ودعهُ ودعا لهُ وعاد إِلَى الخرطوم . وسار سلاتين إِلَى مديريتهِ في دارفور وكان استيلاه الحكومة المصريَّة على دارفور على هذه الصورة

كانت هذه السلطنة ممتدًّة في قارَّة افريقية من شرقيها إلى غربيها ثم نقلَّص ظلما عن النيل الابيض في القرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردفان سنة ١٢٧٠ للميلاد ثم استردتها بعد خمس سنوات وبقيت في يدها الى ان اخذها منها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٧ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي

وفي بلاد دارفور جبال مرة وهي وعرة المسالك يعلو بعضها سبعة آلاف قدم عن سطح المجر وينها اودية خصيبة تقعمها السيول وقت المطر ويزرع فيها القمح والشعير والدخن. فلما اتسعت فتوحات الحكومة المصرية تحصن سلاطين دارفور في تلك الجبال وبقيت البلاد حولها في حوزتهم. ويقال أن اصلهم من الطناقرة عرب تونس وقد هاجروا منها في القرن الرابع عشر ونزلوا في برنو ووداي وبلغ اثنان منهم الدند الغربي من جبل مرة وهما اخوان امهاهاعلي واحمد . قيل وتزوج علي بفتاة بديعة الحسن فاحبت اخاه احمد وكاشفته بغرامها فانكر عبها ذلك ولكنه وعدها أن يكتم سرها فأعمى الحب بصيرتها وعزمت أن تنتم منه فأتت زوجها واخذت عليه ايمانا مغلظة أن لابيوح بما تسره اليه ثم اخبرته أن اخاه ويعقد عليه ولم نفسها . فأخذ الغم من علي كل ما خذ لانه كان يجب اخاه ويثق به ويعقد عليه ولم يتدف كل ما فالته له ولكنه أرتاب في الامر . ولما وأن احمد أن امرأة اخيه استات منه جعل يترضاها بكل جهده ورأى اخوه منه ذلك فتقوى الشك في نفسه وصدق ما فالته وأمر أن انقوض خيامهم و يرحلوا من ذلك المكان وتأخر مع اخيه وأخذ يخاطبه في بعض الشوة ون ثم استل سيفه فجأة وضرب به رجله اليمني فعرقبه وتركه على هذه الحالة . في بعض الشوة ون ثم استل سيفه فجأة وضرب به رجله الميني فعرقبه وتركه على هذه الحالة . وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفع ببنت شفة بل صهر على الضيم وجلس ينتظر وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفع ببنت شفة بل صهر على الضيم وجلس ينتظر الموت والدم ينزف من عقر رجله . ولهذا المهقور

ولم يكن من قصد علي أن يقتل أخاهُ بل أن يبعده عنه فارسل اليه اثنين من عبيده ومعهما بعبران وناقتان وقال لها فتشا عنه وأفعلا ما يأمركما به ولكن لا تأتبا به إلى مثم طلق امرأته وضرب في البلاد غرباً . ووجد العبدان أحمد وقد أغمي عليه مما نزف من مبدة دمه فساعداه حتى أفاق وأتبا به إلى أقرب بلد وعلم ملك تلك البلاد بامره وكان من عبدة الاصنام فقراً به منه وأحسن اليه ثم جعله مدبراً الاموره فاحسن السياسة وأصلح البلادفاحبة

اهاليها وملكوهُ عليهم بعد موت ملكهم. وبلغ ذلك الطناقرة الذين في بورنو ووداي فتقاطروا إلى بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبقَ منهم الاَّ بقيَّة قليلة فِي غربي البلاد عليها رئيس يسمَّى السلطان ابو ريشة ويَلَقَّب بالجاموس الاصفر

وحكم احمد المعقور سنين كثيرة وافلحت البلاد في أيامه ورفع ابن ابنه السلطان دالي شأن المملكة وجمع العلماء والفهماء والف كتاب دالي المشهور في الاحكام الشرعية . وسار خلفاؤه في خطته حتى اواسط لهذا القرن ومن اشهرهم السلطان سليان وفي ايامه عم الدين الاسلامي البلاد كلها . وخلفة ابنه موسى وخلف موسى ابنه احمد بكر ولهذا بذل جهده في ادخال الاجانب إلى بلاده حاسبًا انها تصلح على يدهم . وخلفة ابنه محمد دورا وكان له مئة اخ فقتل خمسين منهم ثم قتل ابنه لانه خاف ال يخرج عليه . وخلفة ابنه عمر ليلى فزحف بجنوده عَلى وداي فقتل فيها وخلفة عمة أبو القاسم فقتل في حملة وداي ايضًا وخلفة اخوه محمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه عَلى توسيع مملكة دارفور وارجاعها الحوه فقام بخيله ورجله وجعل يدو خ البلدان شرقًا إلى أن بلغ ام درمان (عاصمة التعايشي الآن) وحاول أن يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساه جيشه أن لا بدً لم من المتعايشي الآن) وحاول أن يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى رؤساه جيشه أن لا بدًا لم من المعدة ومو لا يطاوعم فطلبوا من زجته خديجة أن تدس له السم لكي نفجي رجالة من الملكة وبلاده من الحراب فقعلت وخلفة اخوه عبد الرحمن . ولم تزل الآبار ألي حفرها السلطان وبي جيل مرة وجل مرة وجل مرة وجل مرة وجل مرة وجل مرة وجل مرة وحمل مرة وجل مرة وحمل مرة وجل مرة و المه من في جيل مرة و المهرة وجل مرة و السلطان دارفور والع جيل مرة و المهرس مي في خبور سلاطين دارفور في جيل مرة و

ولما عاد عبد الرحن إلى دارفور وجد ان اسمحق بن اخيهِ قد قبض عَلَى زمام الملكفثارت الحرب بينهما وقتل اسمحق فاستتبَّ الملك نعمهِ عبد الرحمن

وكان لعبد الرحمن جارية سودا 4 بديعة المنظر طيبة الاخلاق فاقترن بها واولدها ابناً في شيخوخاهِ سهاه محمد الفضل

وعبد الرحمن لهذا هو الذي بعث سنة ١٧٩٩ يهني بوليون بونابرت بتغلبه على الديار المصرية وفي ايامه انتقل كرسي المملكة من القبة إلى الفاشر . ولما دنت وفاته نصب ابنه محمد الفضل مكانه وكان ولدا صغيرا فاقام عليه قيما رئيس الخصيان. واستقل لهذا الفتى بالملك لما كانله ثلاث عشرة سنة من العمر واول شيء فعله انه حرار قبيلة امه وحرام اخد العبيد منها فاسد المفسدون بينه وبين رئيس الخصيان وثارت الحرب بينهما فتغلب على رئيس الخصيان اخذه اسيرا وقتله المنها المخلوب المنهما فتغلب على رئيس الخصيان الخدة السيرا وقتله المنها المخلوب المنهما فتعلب على رئيس الخصيان والمنادة السيرا وقتله المنهما فتعلب على رئيس الخصيان وثارت الحرب المنهما فتغلب على رئيس الخصيان وأدنه المنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنادة المنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنادة المنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنادة المنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنادة المنهما فتغلب على رئيس الخصيان والمنهما فتغلب على رئيس المنهما فتعلب على رئيس المنهما فتغلب على رئيس المنهما فتعلب على المنهما فتعلب على رئيس المنهما فتعلب على رئيس المنهما فتعلم المنهم المنهما فتعلم المنهم المنهما فتعلم المنهم ا

وكان في جنوبي دارفور قبائل من العرب اصلهم من رجل اسمة رُزَيق جاء البلاد بأبنائه الثلاثة منذ مئات من السنين وهم محمود وماهر ونوَيْب فأقاموا فيها وصاروا قبائل كبيرة يخشي شرُها . وقد حاول سلاطين دارفور مرارًا كثيرة ان يتسلطوا عليهم فلم يقدروا فعزم السلطان محمد الفضل ان يوقع بهم فجمع جيشًا عظيمًا وزحف به عليهم واحاص بهم احاطة السوار بالمعصم واثجن فيهم ولم يستحي الأالنساء والاحداث فتكاثروا ثانية . واسم ابنائهم المحامد والماهرة والنوبة نسبة الى محمد وماهر ونويب ابناء رُزَيق و يطلق عليهم كلهم اسم الرزيقات ندبة الى جدعم الاول وهم من عرب البقارة اي اصحاب البقر من غربي السودان

وتوفي السلطان محمد الفضل سنة ١٨٣٨ وخلفة ابنة حسين فبذل جهدة في اصلاح مملكته ولكن كُفّ بصره سنة ١٨٥٦ فاشرك اخنة زمزم في الملك معة وكانت فاسدة السيرة كثيرة الاسراف والترزف فأنفق أكثر دخل السلطنة في بلاطها . وكانت ولابات بحو الغزال تابعة لسلطنة دارفور تودي اليها الجزية من العبيد والعاج واذا تأخرت عن ادائها زحف عليها سلاطين دارفور ونهبوها و باعوا الاسلاب من العبيد والعاج للتجار المصريين واخذوا بدلاً منها اسلحة وحلى وامتعة فاخرة

وفي تلك الاثناء خرج شاب اسمة الزبير من مدينة الخرطوم ومضى إلى بلاد النيل الابيض وبحر النزال فائجر بالرقيق والعاج واثرى وتسلط عَلَى بلاد بحرالغزال بجده واقدامه وصار من اشهر رجال السودان وجعل يتقدّم نحو بلاد دارفور وكتب إلى سلطانها يقول ان الزنوج عبدة الصنم يحل للسلمين استعبادهم فاجابة السلطان يقول لقد اصبت ولذلك يحل لنا استعباد العبيد وباعة الخيل. مشيراً بذلك الى الزبير نفسه لانه من الجعالين الذين يقول اهالي دارفور انهم من باعة الخيل، ولما رأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر النزال ألّتي كانت تدفع الجزية له ولم يعد يأتيه منها عبيد ولا عاج ضاعف الجزية على شعبه لتقوم بنفقات بلاطه فعلت شكواه وكثر تذمرهم

وكان في بلاط السلطان حسين فقيه اسمة محمد البلالي من البلاليَّة الساكنين في وداي وبرنو فقرَّبةُ واعتمد عليهِ فاغاظ ذلك اخنةُ ووزيرهُ احمد شتا واضطراهُ الى طردهِ · فاتى الخرطوم واغرى الحكومة بالاستيلاء على بحر الغزال وحفرة النحاس بناء على انهما خرجنا من قبضة سلطان دارفور . فارسلته مع فرقة من الجنود المصريَّة اللاستيلاء عليهما فنشبت الحرب ينهُ وبين الزبير ودارت الدائرة عليه الاَّ ان الزبير خاف العواقب فاحسن الى رجاله وترضى الحكومة واقنعها ان البلالي هو المعندي فعفت عن الزبير وجعلتهُ مديرًا على بحر الغزال

فحسَّن لمدير عموم السودان الاستيلاء على سلطنة دارفور كلها وتطوَّع لذلك فأُذن لهُ الزحف عليها وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٣

قلنا ان سلطان دارفور اثخن في عرب الرزيقات واضطرهم الى الطاعة فلا احسوا منه بالضعف حاولوا الخروج عليه وطردوا جباة الضرائب واخذوا يعندون على القوافل واوقعوا بقافلة آتية من كردفان الى بحر الغزال وقتلوا بعضاً من رجالها وكانوا من اقارب الزبير. فطالب الزبير سلطان دارفور بهم لانه عد عرب الرزيقات من رعيته فلم يجبه السلطان الى طلبه . فعزم على الانتقام منه وشن الغارة على دارفور نفسها

وتوفي السلطان حسين في اوائل سنة ١٨٧٣ وخلفهُ ابنهُ ابرهيم . والتتى سلاتين باشا بعد ذلك برجل من علماء دارفور فاخبره أن السلطان حسين قال له في اخريات امهِ ان الزبير ورجالهُ سيكونون آلةً في يد الحكومة المصريَّة لثل عرشهِ وكان يطلب من الله ان لا يحدث ذلك في ايامهِ فكان كما قال

وزحف الزبير برجاله عَلَى حدود دارفور فانفذ اليهِ السلطان ابرهيم وزيرهُ احمد شتا وهو ابو زوجه واسمها أم جدَّين وكان لهذَا الوزير واجدًا عَلَى صهره ِ فاخبر ذو بهِ انهُ لًا يقصد أن يتغلب عَلَى الزبير بل أن يموت شريفًا في حومة الوغى . وبعث عرب الرزيقات الى الزبير يقولون " جنود سلطان دارفور زاحفة عليك وكلكم لنا عدوٌ فان غُلبتَ اقتفينا ا اثرك واعملناسيوفنا في رجالك وان غَلبتَ انضممنا البك وساعدناك عَلَى اعدائك وشاركناك في غنائمهم ". فرضى الزبير بذلك. واقبلت فرسان دارفور بالدر وع والخود والمغافر وسروج خيلها مرصعة بالذهب والفضة وامامها الوزير احمد شتا فقابلها الزبير ورجاله باطلاق البنادق فانهال عليها الرصاص انهيال السيل وقُتل الوزير ونائباهُ الملك سعد النور والملك الخَّاسِ ففشل الجنود ونقهقروا ثم تفرقوا ايديسبا وكان فرسان الرزيقات لمم فيالكمين فهبوا في وجوههم عَلَى ضوامر خيلهمواثخنوا فيهموغنموا منهمغنيمة وافرة وانضموا الى رَجَال الزبير من ذلك اليوم وبعث الزبير إلى الآييض والخرطوم بيشر رجال الحكومة المصريّة بهذا النصر المبين وطلب ان ينجدوهُ بالرجال والمدافع فجاءهُ مدير الأبيض بثلاثة آلان من الجنود المنظمة وكثير من الجنود غير المنتظمة فزحف بهم عَلَى مدينة دارة وامتلكها وتحصن فيها. فجمع السلطان ابرهيم كل جنوده ِ وقام بهم لملاقاتهِ ثم نقدم مع شرذمة منهم إلى دارة لكي يسنطلم احوالها فقابله وجنودها باطلاق الرصاص وقتاوا كشيرين من حاشيته فاضطر ان يمود إَلَى معسكرهِ وظن رجالهُ انهُ حمل عَلَى المدينة ورُدَّ عنها فتكلموا عَلَى مسمع منهُ كلامًا

ابریل ۱۸۹۳

أغاظهُ قامر بقتل بعضهم في الحال فتركه م كثيرون منهم . ولما رأى ذلك عاد برجاله ِ إِلَى منواشي حاسبًا ان الزبير سيخوج في اثرهِ من دارة فيعود عليهِ ويهاجمهُ في عرض البرّ بدلاً من مهاجمتهِ داخل الحصون . وكان الزبير قد بثُّ عيونهُ وارصادهُ وعلم كل ما جرى في معسكر دارفور فاقتنى اثرهُ و برز اليهِ السلطان ابرِ إهيم مع ابنائهِ وخدمهِ واستلَّ سيفهُ وهج هجمة الابطال ونادى اين سيدكم الزبير ولم يكن الأكلم البصر حتى انهال عليه الرصاص كألسيل فسقط قتيلاً هو و بنوه ُ وا تباعه ُ وانتهت به دولة سلاطين دارفور. وامر الزبير النقهاء فاخذوا جثتهُ وغساوها وصلوا عليها ودفنوها بما يليق من الاكرام . واسرع الى الفاشر عاصمة السلطنة وغنم ما فيها من الحلى والجواهر والجواري والامتعة الثمينة وفرَّقها على رجاله وكان قد ارسل يخبرا الحكومة بانتصار وفاسرعاليه اسمعيل باشا ايوبكي لا تفوتة الغنيمة فوجد انة فد استولى عليها كلها واهدى اليهِ الزبير جانبًا منها ولكنهُ لم يكتَّف بذلك بلحقد عليهِ منذلك الحين وانعمت الحكومة المصريَّة على الزبير بلقب بأشا بعد أن تمكن من اخضاع كل سلطنة دارفور واسر حسب الله عم السلطان ابرهيم وعبد الرحمن شتوت اخاه وارسلبِ الله مصر فاتا فيها وامره اسمعيل باشا ايوبان يقيم بجنوده في دارة فكبر عليهِذلك واستأذن الخديوي اسمعيل باشا بالحيء الى مصر فاذن له ُ فاناب ابنهُ سلمان عنهُ وجاء الى القاهرة وشكا مَّا لقيهُ من اسمعيل باشا أيوب فاستدعنهُ الحكومة الى مصر ايضًا فلم يعسر عليهِ ان يشكو الزبيركا شكاهُ ونتجعن ذلك ان ابقتهما الحكومة كليهما في القاهرة وعينت حسن باشا حملي الجويزار مديرًا على دارفور وكان اهاليها قد ستموا من فساد الاحكام وظلم الحكام وتاقوا الى السكينة فرحبوا بالحكومة المصريَّة ولكن لم يطل الامر عليهم حتى وجدوا رجالها وجنودها انقل وطأة عليهم من حكامهم الاولين فبايموا هرون الرشيد ابن سيف الدين سلطانًا عليهم وهجموا عَلَى حاميات الحصون وعُين غوردون باشاحينئذ مديرًا عامًّا عَلَى السودان فاسرع الى دارفور واخمد الثورة بحكمتهِ ولطفهِ ولما رأى ان لابدُّ من تخفيض الضرائب لفداحتها ارجع جانبًا كبيرًا من الحامية الى الابيض والخرطوم ثم اضطر ان يعود الى الخرطوم فترك حسن باشا جلى مديرًا عَلَى دارفور. و بقي السلطان هرون يغزو البلادكلا سنحت له ُ الفرصة و يعود منها بالغنائمُ

قلنا أن الزّبير باشا عين ابنهُ سليمان نائبًا عنهُ فلما رأَى أن الحكومة المصريَّة أَبقت اباهُ في القاهرة اغناظ وجمع أربعة الآف من رجالهِ وخمَّ بهم أمام دارة وعزم عَلَى مناوأة الحكومة وأشار عليهِ رجالهُ أن يقبض على غوردون باشا ويستفك بهِ أباهُ ثم يستقل سيف البلاد وكان غوردور عَلَى أربع ساعات من دارة فقام مع رجلين من رجاله واسرع اليها

ومرَّ بين جنود سليان فجأَّةً وكانوامصطفين ثلاثة صفوف وجعل يجيبهم بمينًا و يسارًا ودخل الحصن بغتةً فاطلقت المدافع ترحيبًا بهِ قبل ان ينتبه الضباط الى ما عوَّلوا عليهِ · ثم ارسل واستدعى قواد ذلك الجيش فجاءه نورانقرا وسعيد حسين وتبعهما سلمان بن الزبير فحيوا التحيَّة المعنادة وامرلم بالسكائر والقهوة وسألم عن احوالم ووعدهم خيرًا ثم صرفهم وابقى سليان عندهُ فاخبرهُ بما بلغةُ عنهُ ونصحةُ ان لا يصني الى مشيرَي السوَّء الذين يسوَّلونَ لهُ الخروج على الحكومة وحذرهُ عواقب ذلك . وبعد حديث طويل ساععهُ عمَّا فرط منهُ وسمح لهُ ُ بالرجوع الى رجاله ِ · ثم استدعى سعيد حسين وسألهُ عما يراهُ من امر سلبان فقال لهُ ـ انهُ غير راض ولا يزال عازمًا على مناوأة الحكومة • فعينهُ مديرًا على شكا وامره ان يذهب اليها حالاً بمنَّ يشاه من الرجال . ثم استدعى نور انقرا وسأَلهُ عمَّا يُراهُ من امر سلمان فقال انهُ محاط برجال فاسدي الرأي فلا يصغى الى مشورة الصادقين. فعينهُ مديرًا على سرقا واربو في غربي دارفور واطلقهُ ليذهب اليهما حالاً بمن شاء من الرجال وبلغ سليان ان رئيسي جيةً بِ اطاعا الحكومة وعُينا مدير عن نعنفهما على ذلك وذكَّرهما بما نالاهُ من فضل ابيهِ فقالا لهُ لولانا ما نال ابوك شيئًا ممَّا نالهُ من الاسم والمنزلة وافترقا عنهُ عَلَى هذه الصورة من الجفاء فنجح غوردون في نفريق شمل سليمان ثم ارسل اليهِ ثانية وابان له ُ خطر الحالة ٱلَّتِي هو فيها وحثهُ على الخضوع للحكومة ووعدهُ خيرًا . وامرهُ ان يذهب الى شكا برجالهِ وينتظرهُ فيها فامتثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رآهُ خالدًا الى السكينة عينهُ مديرًا على مدير يَّة بحر الغزال واعطاهُ لقب بك فنوح بهذا اللقب وعاد الى بلاده ِ

وفي بحر الغزال قبائل مختلفة من الزنوج كانت عائشة مستقلة الى ان دخل البلاد عرب الدناقلة والجعالين لجلب العبيد منها فاقاموا فيها وامتلكوها . ويقول الجعالون انهم من ابناء العباس عم الرسول و بفاخرون الدناقلة بذلك و يقولون ان الدناقلة من نسل العبد دنقل الذي حكم بلاد النوبة وكان يؤدي الجزية الى بحنيس مطران القبط . وبني دنقل مدينة دنقلة فسمي اهالي تلك البلاد دناقلة وهم يفتخرون باصلهم العربي ولكن الجعالين يحتقرونهم و يعيرونهم بجدهم دنقل كما نقدًم

فلما وصل سلميان الى بحر الغزال نشر في البلاد الله عُمِين مدبرًا لها وأرسل يستدعي اليهِ ادريس بك الابتر وكان الزبير قد عينهُ وكيلاً عنهُ في بحر الغزال وهو دنقلاوي. فاشار عليهِ اصحابهُ ان لا يلبي دعوة سلميان ثم خاف العاقبة فهرب الى الخرطوم ووشى بسلميان وقومه. وسيأتي الكلام على ذلك وعلى قيام المهدي وانتشار دعوتهِ في الجزء التالي

المذهب الداروني

لحضرة العالم الفاضل الدكنور حداد وفي ختابة نلاها بالانكليزية في جمية سنت اندر و العلمية بالاسكندرية

كان الفريق الاكبر من علماء الطبيعة يعلقد ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا نتغير وان كلاً منها خُلِق عَلَى حدة مستقلاً عمّا سواه ، اي ان البعوضة والحيّة والكاب والفيل وهلم جرّا هي من نسل بعوضة وحيّة وكلب وفيل و ُجدِ كل منها مستقلاً من قديم الزمان عَلَى نفس الصورة الّتي نراه فيها الآن ويظهر لي ان لهذا هو اعنقاد العامة في هذه الايام ولكن بعض علماء الطبيعة اعتقد منذ عهد قديم جدًا ان انواع الحيوان والنبات عرضة التغير وان اشكالها الحاضرة متولدة من اشكال اخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مفاده أن الانتخاب الطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكمال الحرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مفاده أن الانتخاب الطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكمال التي نراها فيها الآن من حيث موافقة بنائها لاحوال معيشتها . وان ابا بكر بن الطفيل كان يذهب مذهب اصحاب النشوء ونقلوا عن الخازني ما يدل على صحة ذلك قال " اذا سمع الجهلاء العالماء يقولون ان الذهب جسم يتدرَّج الى الكمال تدرُّجاً زعموا انه يمرُّ على حال الاجساد كلها فيكون رصاصاً ويصير قصد يرّا فخاسًا الكمال تدرُّجاً زعموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتَّصل الى فضفة فذهباً ولم يعلموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتَّصل الى ما هو عليه تدريجاً فان الفلاسفة يويدون بذلك انه ترقى الى الكمال ترقياً وليس انه يكون مراً ثم فرساً ثم فرساً ثم قردًا ثم بشرًا "

ولهذا القول يقرب جدًّا من قول اصحاب المذهب الداروني . ولقد قال القدما في بير ولكنهم لم يوَّ يدوهُ بالادلة او لم يصل اليناشي في من ادلتهم . اما المحدثون فقد بحثوا عن صحة لهذا القول واقاموا عليها الادلة الكثيرة . ومنهم لامارك العالم الفرنسوي ودو اول من نبهت نتائج ابحاثه افكار التاس الى لهذا الموضوع وقد نشر اراء في يسنة ١٨٠٩ ومفادها انكل ما على الارض من حيوان ونبات والانسان في جملتها قد تسلسل بعضهُ من بعض . وقال انهُ بحتمل ان تكون كل التغيرات في الموجودات الآلية وغير الآلية قد حدثت جريًا على ناموس طبيعي عام لا ان الله اوجد كل نوع منها باعجوبة خاصة ونسب بعض هذه التغيرات الى احوال المعيشة و بعضها الى تزاوج الاشكال المختلفة و بعضها إلى استعال الاعضاء واهالها اي إلى تأثير العادة فيها . وإلى لهذا السبب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء للاحوال ألَّتي هي فيها

كطول عنق الزرافة الذي يمكِّنها من الوصول إِلَى اغصان الاشجار العالية

وكان يعتقد بوجود ناموس تجري عليهِ الاحياد في ارتقائها وانها كلها ترثتي بموجب لهذا الناموس من حال البساطة الى حال اشد منها تركيباً ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البسيطة التركيب في لهذا العهد لم توجد منذ زمان قديم وانما تولدت من نفسها منذ عهد حديث ولهذا من المعاثر ألَّتي عثر بها

وقام دارون وولس بعد لامارك واتصلا الى نتيجة واحدة نقر بباً في وقت واحد من حيث اصل الانواع . وكان المحلمة الطبيعيون الذين يقولون بتحوّل الانواع الى عهد دارون وولس يكنفون بالقول ولا يقيمون عليه دليلاً او ينسبون لهذَا التحوّل الى ما يشاهد من الاسباب الخارجيّة كاخلاف الاقليم والطعام والاستعال والاهال حاسبين انها كافية لتحوّل الإنواع ولكن دارون وولس اكتشف كل منهما مستقلاً عن الآخر ان العلة الكبرى لكل تغير في الاحياء هي ناموس الاتجاب الطبيعي، ومرادي الآن ان اشرح لهذَا الناموس بما يحلمله المقام والوقت القصير من الاسهاب

ان ناموس الانتخاب الطبيعي الذي قال به دارون وولس مبني عَلَى اربع مشاهدات يمكننا ان نقول انها حقائق مقرَّرة وهي . اولاً اختلاف الافراد . ثانياً انتقال الاختلافات التي يولد بها الغرد الى نسلم . ثالثاً الجهاد لاجل البقاء . رابعاً بقاء الاحياء ٱلِّتي هي اصلح من غيرها للبقاء . ولننظر الآن الى كل من هذه المشاهدات على حدة

(۱) اختلاف الافراد * كل من اًعتنى بتربية الهور او الكلاب يعلم ان اجراءها التي تولد في وقت واحد لا نتاثل في كل شيء بل شخلف بعض الاختلاف . ولهذا مشاهد ايضاً في عيال الناس فان الاخوة والاخوات في العائلة الواحدة لا يتاثلون في كل شيء . بل لا يوجد فردان من نوع واحد متاثلان في كل شيء ولو كانا اخوين او تواً مين حتى يقال ان السنوات الاخيرة من عمر التواً مين السياسين المتصلين معا كانت سنوات كدر ونفص لاختلافهما في الآراء السياسية من حيث الحرب الإمبركية الاهلية وجوازها . و يظهر اختلاف الافراد من ان الراعي يميز خرفان قطيعه خروفا خروفا ولوكان مئة خروف بل لو لم يره الأمند اسبوعين وما ذلك الألوجود مميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل في يوند بين على قريته وغل غيرها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل فيه ولذلك اتركه وانتقل الى المشاهدة الثانية

(٣) انتقال الاخلافات ألِّني يولد بها الفرد الى نسله * وهٰذَا ايضًا من الحقائق المسلَّم

بها عموماً عند علماء البيولوجيا وعند جمهور الناس الذين يعتمدون عَلَى اخبارهم وما تشهد بهِ حواسهم حتى إن الذين يربُّون الاطفال يقولون مثلاً ان لهذَا الطفل حادُّ الطبع كابيهِ وازرق العينين كامهِ واشقر الشعر كجدم . والشواذ النادرة كالعنش (الاعنش من له مست اصابع) تنتقل ايضاً بالارث من الآباء إلى الاولاد كما لا يخنى

(٣) الجهاد لاجل البقاء او تنازع البقاء * لا يخنى ان الاحياء تتكاثر تكاثرًا عظيمًا بالولادة ولولا الموت الدي يكثر في صغارها ثم يتوتَّى كبارها ايضًا لضافت عليها الارض بما رحبت لان تكاثرها على سلسلة هندسية . فقد حسبوا انه اذا ابزرت نبتة بزرتين فقط في الدنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في الدنة الثانية لم يمض عليها عشرون سنة حتى يتولد منها اكثر من مليون نبتة . والمحار البحري الذي تبيض المحارة منه 1 مليون بيضة على الاقل في السنة اذا مرَّت عليه خس سنوات وعاشت كل صغاره تكوَّن منها جسم اكبر من الكرة الارضية ثمانية اضعاف ، والانسان نفسه على قلة نسله يتضاعف كل ٢٥ سنة فاذا بقي على هٰذَا المعدَّل من الزيادة الف سنة فقط لم يسع وجه البسيطة ما يولد من نسله وقوفًا و فلا شبهة في وجود جهاد شديد بين كل الاحياء ولا يخنى ايضًا ان عدد افرادالنوع الواحد ببقى على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الأزوج واحد غالبًا وكل ما يزيد من و يّده بهلك في هٰذَا الجهاد الهنيف وهٰذَا امر لا جدال فيه واحد غالبًا وكل ما يزيد من و يّده بهلك في هٰذَا الجهاد الهنيف وهٰذَا امر لا جدال فيه على ما اظن ولذلك اتركه واتقدم الى الشاهدة الرابعة وهي الاخيرة

(3) بقاه الاصلح * وهذا نتيجة لازمة عن الحقائق المتقدمة فان التغيرات المذار اليها آنما اذاكانت مفيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك لافراد تستفيد منها وتبق آكثر من غيرها وتخلف نسلا وتورث نسلها تلك التغيرات ويكون نسلها اقدر عكى البقاء من نسل غيرها فيبق دونه حيث نقضي احوال المعيشة ان يموت كثير من نسل ذلك النوع . اي ان بعض النسل بعيش ويخلف نسلاً لانه يخلف عن اخرته اخلافا يؤهله للميشة و يغلّبه على غيره في الجهاد لاجل البقاء فيورث هذا الاخلاف لنسله . مثال ذلك ان الزرافة المذكورة آنه اضطرت اسلافها وقتاً ما ان نقتات باغصان الاشجار العالية فالتي وُلدت منها طويلة الاعناق والايدي استفادت من ذلك وعاشت آكثر من ألّي ولدت واعناقها وايديها قصيرة . وألّي عاشت أخلفت نسلاً اعناقه وايديه طويلة ايضاً ومتوسط طولها مثل متوسطه في آبائها واماتها ولكذا ليست كلها على قياس واحد بل بعضها اطول من بعض فالتي لها الاعناق الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً الطولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً المولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً المولى والايدي العلولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهلم حراً المولى والايدي العلولى والايدي العلول من بعض فالتي هلم المولى والايدي العلول من بعض فالتي المولى والايدي والمولى والدت واعتورك والمولى والايدي والمولى والايدي المولى والايدي والمولى والويديات والمولى والويدية والويدية والويدية والويدية ويولية والويدية والويدية ويوسط طولها والمولى والويدية والويدية ويولية والويدية ويولي والويدية ويولية ويولي

وهاكم مثلاً تخيليًا تظهر به كيفيَّة بقاء الاصلح · لنفرض ان الذئب يعيش بافتراس حيوانات خلفة فيتغلب على بعضها بالحيلة وعلى بعضها بالقوة وعلى بعضها بالسرعة ولنفرض ان طرائده كلها قلت من مكان ما الا الغزلان اسرعها جريًا · فاسرع الذئاب جريًا يقوى حينئذ على المعيشة والبقاء وإخلاف النسل اكثر من غيره ويكون هذا السبب الطبيعيُّ داعيًا لبقاء اسرع الذئاب في ذلك المكان وانقراض غيرها · ولا شبهة في ذلك كما لا شبهة في ان الانسان يستطيع ان يزيد سرعة كلاب الصيد باختيار اسرعها للزاوجة وإخلاف النسل

فترون من ذلك ان ناموس الانتخاب الطبيعي مبني على الحقائق المشاهدة فعو حقيقة لا ريب فيها. بتي ان نرى كيف يفسَّر بواسطة لهذا الناموس الفرق العظيم الذي يرى بين الاجناس والانواع اي كيف يمكننا ان نعلل انها كلما من اصل واحد مع ما بين انواعها واجناسها من الاختلاف العظيم وإذا كانت الانواع قد تولدت بعضها من بعض فاين الحلقات الموصلة بينا ولماذا نرى الفروق واضحة بين نوع ونوع و لا نرى الانواع كلما متصلة بعضها بعض

والجواب عن ذلك ان دارون ابان ان ناموس الانتخاب العابيعي يقضي بهلاك الافراد التي هي اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها لان النسل يزيد على سلسلة هندسيَّة كما تقدم ولذلك يَّة في اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها لان النسكال التي هي اصلح من غيرها للبقاء تزيد كثيرً افالاشكال التي دون غيرها صلاحيَّة تضطر ان تقلَّ ، ويظهر من الابحاث الجيولوجيَّة ان القلة رائدُ الانقراض لان الشكل الذي ليس منهُ الاَّ افراد قليلة ينقرض سريمًا اذا تغيرت الفصول تغيرًا مضرًّا بهِ او اذا زادت اعداوُهُ ، وهكذا كلاً تولدت اشكال جديدة ينقرض كثير من الاشكال القدمة و ببعد الفرق بين الباقية في الوجود

ولذلك مثَل في الحيوانات الداجنة فلنفرض ان فريقًا من الناس احناج الى الحيول السريعة وفريقًا آخر الى الحيول الكبيرة القويّة ، فالفرق بين خيول ذلك الفريق ولهذَا الفريق يكون في اول الامر طفيفًا جدًّا ولكن الفريق الاول يواظب على اختيار الحيل السريعة والفريق الثاني على اختيار الحيل القويّة فبزيد الفرق بين خيول الفريقين على توالي السنين لان الحيول المتوسطة بين الشكلين المطلوبين اي ألّتي ليست شديدة السرعة ولاشديدة القويّة لا تُستمم للا خلاف النسل فتنقرض ، اي ان الاختلاف بين الافراد يخدث فيها اخلافًا طفيفًا في اول الام ثم يزيد لهذَا الاختلاف بالاختيار روبدًا رويدًا حتى يفرق الشكلان المطلوبان احدها عن الآخر فرقًا كبيرًا و يغرق كلاها عن الاصل الذي تولّدا منهُ . ولهذَا

الام واقعي مشاهد في الحيوانات الداجنة وهو فعل الانسان في اختيارها وتأصيلها وربّ قائل يقول اننا نسلم بامكان لهذا الانتخاب بنعل الانسان ولكننا لا نرى كيف يكن ان يتم في الطبيعة من نفسه . والجواب ان اصحاب لهذا المذهب يعتقدون انه يتم عَلَى هذه الصورة وذلك انه أذا اختلفت افراد نوع في بنائها وسائر احوالها سهل عليها ان تجد مواطن جديدة مناسبة لها وتنتشر فيها فيتمكن ذلك الاختلاف في بنائها مثال ذلك ان الضواري قد بلغت في كل مكان الحد الذي يمكن ان يقوم به ذلك المكاث فاذا زاد نسلها لم نثبت تلك الزيادة الآ اذا طرأ عَلى النسل اختلاف يمكن أن يفتر بها قبلا وصار البعض الآخر يسكن اخرى كما اذا صار بعضه يفترس حيوانات لم يكن يفتر بها قبلا وصار البعض الآخر يسكن اماكن لم يكن يسكنها قبلاً ولم يعد بعضه بقتصر عَلى اكل اللحوم بل صار يأكل معها الاثمار والاعشاب فانه يجد حينئذ من اسباب المعيشة ما يسهل الميشة عليه ويمكن الاختلاف في نسله . وكما زاد اختلاف نسل الضواري بناء وعادات سهل عليها الانتشار والسكن في اماكن لم تكن اسلافها تسكنها ، وما يصدق عَلى حيوان واحد يصدق عَلى غيره من الحيوانات بشرط تكن اسلافها تسكنها عن بعض و يصدق عَلى حيوان واحد يصدق عَلى غيره من الحيوانات بشرط ان يختلف بعضها عن بعض و يصدق عَلى النات ايضاً . فالاختلاف يكفى التنويع ان تجتلف بعضها عن بعض و يصدق عَلى الموات عَلى الميات النات الناتات الناتات الناتات النات يكنى التنويع المنات الناتات النات الاقبات النات النات النات النات النات الاعلاق الاعلى الاعتمال النات النات النات النات النات النات الاعتمال النات الن

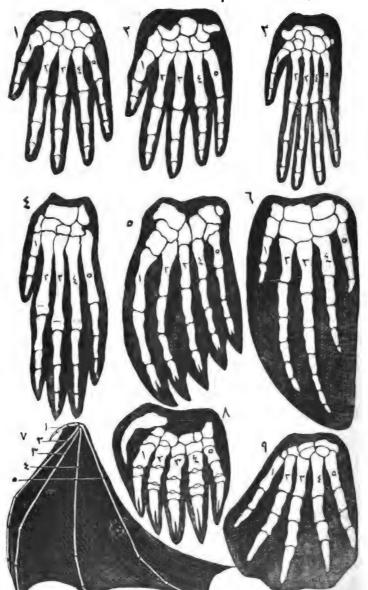
ورب قائل يقول ا في النه المذهب يقضي بوجود اشكال كثيرة متوسطة بين الانواع المختلفة فلاذا لا ترى آثارها في طبقات الارض الانه اذا كان الولد كثيراً كما نقد والاختلافات فيه كثيرة وقد انقرض اكثره فيلا بقيت منه الانواع المحدودة فالاشكال المنقرضة يجب ان تكون كثيرة جدًا وهي الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة فاذا لم توجد آثار هذه الحلقات في طبقات الارض لم يقم لنا برهان حسي على مذهب دارون والظاهران على الجيولوجيا لم يكث في المنافق من الموجود من الموجودات الحية و ولعل لهذا اكبر اعتراض على مذهب النشوء وقد ردً عليه اصحاب لهذا المذهب بقولم ان ما سُبر من طبقات الموسلة بين الانواع واعتذاره لهذا حقيقي وهو انما يحفظ مذهب النشوء من الوضة بين الانواع المختلفة قد و جدت الاحتباج الى الفرض ولهذا الفرض هو ان الحلقات الموسلة بين الانواع المختلفة قد و جدت وعاشت على وجه الارض في العصور السالفة ولو لم نكشف آثارها حتى الآن

يظهر ممَّا لقدَّم أن المذهب الداروني مبني على حقائق كثيرة ولكنهُ لا يزال محناجًا الى بمض الغروض ألَّتِي لم يتم عليها دليل حتى الآن. فلتنظر اذًا الى ما يعلم من امر الاحياء لنرى هل ينطبق عَلَى مذهب القائلين بثبوث الانواع أو عَلَى مذهب القائلين بتحولها ونشوئها بعضها من بعض

وُجِد من قديم الزمان ان الكائنات الحيَّة يشابه بعضها بعضًا مشابهة تخلف في الدرجات بحيث يكن لمن يطلب ترتيبها ان يقسمها بجسب درجة هذه الشابهات الى طبقات متوالية وهي صفوف تحتها عيال وثحت العيال اسباط وتحت الاسباط اجناس ونحت الاجناس انواع . فالانواع الكثيرة تجدم تحت اجناس اقل منها عدًّا والاجناس تجدم تحت اسباط اقل منها عدًّا والاسباط تحت عيال آقل منها عدًّا والعيال تجت صفوف اقل منها عدًّا. ولهذَا ما يعرف بالتقسيم الطبيعي . والمشابهة بين طوائف الحيوان والنبات لا تخفى حتى عَلَى العامة فتراهم يقولون أن الحمار ابن عم الفرس لما يرونهُ من المشابهة بينهما . فما هو سبب هذه المشابهة بين طوائف الاحياء.والجواب ان سبب المثابهة بينها بحسب مذهب النشوء هو انها كلها مشنقة من اصل واحد. ولو لم تكن كذلك اي لوكان كل نوع منها مخلوقًا عَلَى حدتهِ لاستحال ان نرى ما نراهُ الآن من الصفات المموميَّة في الطوائف الكبيرة وآنارها في ما دونها من الطوائف الصغيرة ألِّتي تحتها وهلمُّ جرًّا . اما الذين يعتقدون بالخلق المستقل فينسبون ذلك الى وحدة القصد أي انهُ كان في ذهر الخالق صورة محدودة لمَّا خاق الموجودات نقصد أن تكون طوائفها كلها منطبقة على تلك الصورة · ولكن لهذا ليس تعليلاً عليًّا بل واسطة التخلُّص من مشكل يعسر تعليله ٠ وقد ابان دارون ان نقسيم الحيوانات يشبه نقسيم اللغات ٠ واوضح ذلك العالم رومانس بقوله ِ " ان في اقسام الحيوانات واقسام اللغات خواص جنسيَّة مشتركة مثال ذلك ان اللغة االلاتينيَّة امست الآن لغة ميتة وكمنها اخلفت لغات اخرے تولدت منها وهي الايطاليَّة والاسبانيَّة والفرنسويَّة والانكليزيَّة · فا يكون حَكَمنا عَلَى لغوي يقول ان الانكليزيَّة والفرنسويَّة والاسبانيَّة والايطاليَّة خلقت كلُّ منها علَى حدة وعُلَّمها الناس الذين يتكلمونها بالهام الهي وان ما بينها من المشابهة بعضها لبعض وللَّغَة اللاتينيَّة الميتة انما سببةالقصد الالهي. الأ ان الآدلة عَلَى تحوُّل الانواع الطبيعي اقوى منالادلة عَلَى تحوُّل اللغات الطبيعي لان الادلة عَلَى تحول الانواع اوسع نطاقًا وشواهدها اكثر عددًا "

ثم اننا رى ان اعضاء الصف الواحد من صفوف الاحياء متشابهة بنوع عام ولو اختلفت اجناس ذلك الصف في احوال معيشتها . مثال ذلك يد الحيوان فانها تغيرت في الحوت حتى صارت تصلح للسباحة وفي الحوت حتى صارت تصلح للطيران وفي الفرس حتى صارت تصلح للجري ومع انها تغيرت في كل حيوان منهذه الحيوانات حتى تصلح لما يستعملها به بتي بناؤهما عَلَى اسلوب واحد وعظامها متشابهة شكلاً ووضعاً . ولم يزل في يد الحوت عظم الكتف والساعد والذراع وعظام الاصابع مع انها مكيسة بكيس شبيه بزءانف

السمك ولم تمد تصلح الأ للسباحة . وإيد الخنَّاش قد تنوَّعت كثيرًا فطالت اصابعها وتغطت



(الشكل الاول أكف انحبوانات اللبونة) بغشاء جلدي حتى تصير كالجناح . ترى في لهذًا الشكل صور العظام وما يحيط بها في

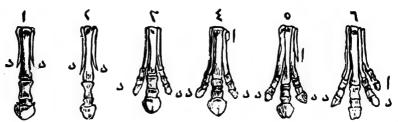
آكف تسعة من الحيوانات اللبونة وهي كف الانسان رقم ١ . وكف الغور لا . وكف الاران رقم ٣ . وكف الكران رقم ٣ . وكف الكران رقم ٣ . وكف الكران رقم ٣ . وجناح الخفاش رقم ٧ . وكف الخلد الشبيهة بالمعول رقم ٨ . وكف الارنيثورنكس ادنى الحيوانات اللبونة رقم ٩ . ويرى فيها التشابه النام بين عدد العظام ووضعها ويد الطائر تنوعت ايضًا حتى تصلح للطيران ولكن على اسلوب آخر فقصرت اصابعها وانضمت فتاً لف اكثر الجناح من الكتف والساعد الما الفرس فقد نمت اصبع واحدة من اصابع كفيه على نفقة سائر الاصابع لان ما نسميه بركبة الفرس يقابل الرسغ في يد الانسان اي ما بين الذراع والكتف والقصبة (الوظيف) في يد الفرس في البرجمة اي عظمة الكف المتصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيرًا والحافر والرسغ في من اخر بين كما سيجي ٩ الرسع فيهما سلاميًات الوسطى الثلاث والى جانبي الوظيف تحت الجلد شظيتان وهما عظيمان اثر يان من اصبعين اخر بين كما سيجي ٩

وليس اغرب من هذه المشابهة في اعضاء تخلف وظائفها باخلاف الحيوانات. ولا يمكن تعليلها بإنها نتيجة الاستعال ولا بانه اقتضى ان تكون كذلك لتكون على مثال واحدكما يذهب القائلون بالخنق المستقل لانه لوصح هذا المذهب لوجب ان يكون الخالق سبحانه قد صنع مثالاً محدودًا وقصد ان يجري عليه في كل مخلوقاته فجاء الامر على خلاف قصده غالبًا لان رجلي الحوت قد زالتا تماماً . وكذلك زالت يدا الحيَّة ورجلاها ، فاذا اخذنا بقول القائلين ان الخالق خلق المخلوقات على مثال واحد لم نجد سببًا لاهتمامه هذا الاهتمام العظيم بحفظ مزايا لهذا المثال في بعض الانواع وعدم اهتمامه بحفظها في انواع أخرى ، ولكن ذلك كله يفسر على مذهب النشوء تفسيرًا معقولاً . فاذا فرضنا ان الاصل الاول الذي تولدت منه الحيوانات اللبونة والمطيور والزحافات كان بناه اعضائه مثل ما تشترك فيه هذه الحيوانات مهل علينا ان نفهم علة ما بينها من المشابهة في بناء اعضائها

ثم اننا نشاهد في الحيوانات والنباتات اعضاء في حالة اثرية اي انها صغيرة الحجم ولا فائدة منها للحيوات ولا للنبات ألّي هي فيه ولكنها تشبه اعضاء كبيرة لها وظائف مهمة في حيوانات ونباتات اخرى شبيهة بهما . مثال ذلك ان فصًا من فصوص رئة الافعى صار اثريًا وان اجنة الحيتان لها اسنان ظاهرة واجنّة البقر وان اجنة الحيتان لما اسنان لا تشق اللثة . وفي الانسان كشير من هذه الاعضاء الاثريّة . وكلنا يعلم ان الذنب الاثري الذي فينا لا فائدة له الآن على الاطلاق . بل يعسر علينا ان نذكر حيوانًا واحدًا من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكّر في امر هذه من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكّر في امر هذه من

الاعضاء الأو يبجب منها و يسأل عن سببها ولا يسع القائلين بالخلق المستقل الآان يقولوا انها خُلقت انباعاً المها خُلقت انباعاً للثال الذي لم يجد الخالق الى مخالفته سبيلاً .وهُذَا لا يطابق الواقع فضلاً عمّاً فيهمن السجخافة . مثلاً ان في جسم البوّاء عظام ارجل اثرية فان قيل ان هذو العظام وجدت في البوّاء لا تباع المثال الذي خُلقت عليه الحيات قلنا لماذا لم توجد هذو الارجل ولا آثارها في سائر الحيات . وقد نقدًم معنا ان الشطيتين اللتين على جانبي برجمة الفرس المسهاة قصبة هما عظمتا اصبعين زائلتين فاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصابع فيه خمس لا ثلاث . اما مذهب زائلتين فاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصابع فيه خمس لا ثلاث . اما مذهب النشوء في على المناف و يذيد ضعفه المنتخاب الطبيعي والاهمال والاقتصاد في النمو تضعف ذلك العضو و يزيد ضعفه رويدًا رويدًا بتوالي الاعقاب حتى يصير اثريًا ثم يزول تماماً

وقد ثبت ذلك في امر الفرس نقد اكتشف الجيوليون احافير حيوانات من نوع الفرس يلي بعضها بعضًا في اصابع قوائمها وتدرُّجها من حيوان كان لهُ خمس اصابع في كل قائمة الى الفرس المعروف الآن الذي ليس لهُ الاَّ اصبع واحدة واثران صغيران عَلَى جانبيها كما يرى في لهذَا الشكل



قوائم الغرس وإسلافه

وهذه الاحافير متدرجة في طبقات الارض ألِّتي وجدت فيها فالذي لهُ اربع اصابع وجد في طبقات قديمة والذي لهُ ثلاث اصابع في طبقات احدث منها وهمرَّ جرَّابجسب سلسلة الحيوانات ٱلِّتي مرَّ بها الفوس في ارثقائهِ

وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس وبعض الانواع و بعض الصفوف مثال ذلك الطائر القديم الجناح (Archæopteryx) فانه طائر بائد جسمه كجسم الزحافات وقد حسب عند اول اكتشافه من الزحافات ثم حُسب الحلقة الموصلة بين الزحافات والطيور واخيرًا عدَّهُ الاستاذ اون من الطيور ولهُ إسنان في

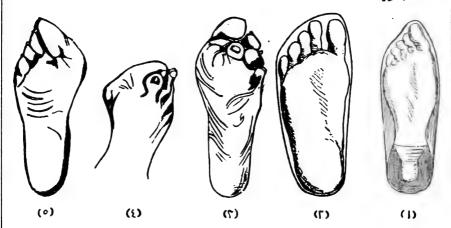
جزء ٤

فيه ومخالب في جناحيه وذنب طويل كذنب الضب ولكنه معطى بالريش عَلَى جانبيهِ
وفي علم الاجنة ادلة كثيرة عَلَى صحة مذهب التشوء ولكن لا يسعني المقام ان اشير اليها.
واقول في الحنام انني لا ارى وجها لما يقوله البعض من ال مذهب دارون يناقض الدين وليس عندي عَلى ذلك افضل عما قاله دارون نفسه في هذا الموضوع قال . اني ارى ان نسبة وجود المخلوقات الارضية وانقراضها في الماضي والحاضر الى اسباب ثانوية مثل الاسباب ألّي يولَد بها كل فرد و يموت لأكثر انطباقا على ما نعلمه من النواميس ألّي وضعها الخالق للادة . وحينا انظر إلى الاحياء القديمة لا كمخلوقات مستقلة بل كذرية احياه قليلة العدد عاشت في الارض قبلا تكون اقدم الصخور المنضدة (الكبريان) يزيد اعبارها في عيني . فمن جهاد الطبيعة من الجوع والموت نشأت اعظم الموجودات الطبيعية ألّني نواها اي الحيوانات العليا . والنظر إلى الحياة من لهذا انقبيل يزيدها عظمة لانه يرينا ان الحالق ننخ نسمة الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او في مخلوق واحد فتولدت ، نه مخلوقات لا تحصى عدًا ولا الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او في مخلوق واحد فتولدت ، نه مخلوقات لا تحصى عدًا ولا توفى وصفاً ولم تزل لنولد ما دامت الارض دائرة في فلكها

صحة القدمين

من كان رضي الخلق صحيح الجسم جميل الطلعة فقد حاز الحسن كان وقد لا يخطر على بال كثير بن ان الحذاء الذي صنع لدفع الاذى عن القدمين يصير احياناً كشيرة واسطة للاذى ولا شد المضار فيشوش العقل ويضعف الجسم ويقبح المنظر . ونحن ان لمنا الناس لقلة اعتنائهم بصحتهم وراحتهم جسدا وعقلاً وجهنا اللوم غالباً إلى الجهلاء الذين لا يعرفون كيف ينظفون ابدانهم و ينسلون ثيابهم و يدبرون غذاءهم واشرنا عليهم ان يتعلموا ويتهذبوا لان التعليم والتهذبوا عليه الناس التعليم والتهذبوا عليه الناس التعليم والتهذب يكفلان اصلاح ذلك ، اما اذا التنتنا إلى ما اصطلح عليه الناس احذية لارجلهم وأبنا الاميين الذين لا يعلمون شيئاً بريئين من كل لوم والمتعلين المذبين المترفهين قد فضوا على نفوسهم بالملامة وتحملوا التعب والالم عفواً فخالفوا الوضع والطبع واتعبوا نفوسهم وشوهوا منظرهم ولم يستفيدوا شيئاً ولا افادوا احداً

يقول الاطباء الباحثور في علم الصحة ان الحذاء يجب ان لا يضيق على القدمين ولا يغير شكلهما الطبيعيوالاً عرَّض الجسم لآفات كثيرة واضطرب بسببهِ العقلوساءت الاخلاق وتشوهت القامة كلها لكن المتعلمين المتهذبين الذين يعرفون ذلك لا يعملون به ويجب ان يبتدئ العلاج باز القالسبب اي بمنع السكافين من عمل الاحذية التي تفسد شكل القدمين و بمنع الصغار من لبس الاحذية الضيقة التي تشوه اقدامهم او نتعبها . ولا خوف من ان الازياء الجارية ثمنع اصلاح الاحذية لأن الزي يتغير دوامًا وهو الشيء الذي بألفة النظر فاذا جرى بعض الذين يُقتدى بهم عَلَى احتذاء الاحذية الواسعة التي لا نتعب القدمين اقل تعب جاراهم الجميع في ذلك وحسبوه وينا بل وأوا في هذه الاحذية جمالاً لا يرونة في الاحذية الضيقة فيكون هذا الزي ادعى الى الانتشار وابعد عن الانتقاد وارسخ في الاستعال لا سيا وان القدم الطبيعيّة التي لم يحوفها الحذاء الضيق عن وضعها الاصلي الجمل من القدم التي حنشرت في حذاء ضيق فاختل وضعها كا ترى في الاشكال التالية



- (١) باطن قدم في حذا عضيق الراس عالي الكعب
- (٦) باطن قدم في حذا واسع لا كعب له فنظه. فيو مجسب شكلها الطبعي
 - (٦) باطن قدم حشرت في حذاء ضبق فدفعت اصبعها الثانية الى اسغل
- (٤) صورة قدم اخرى ضعف ابهامها من ضيق الحذاء ولم بعد ينمو وتدماكت من تحت الاصابع حتى صارت كالكرة
 - (٥) باطن قدم اخرى كبر ابهامها وتضخ منصلهٔ والنوى على سائر الاصابع

الآان المتأنفين يحسبون صغر القدم من الجمال وان الحذاء الصغير يصفرها وهو زعم فا-د الطرفين فان القدم الصغيرة ليست من الجمال على شيء . ويندر ان تكون القدم غير مناسبة للجسم كله فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم صغير القدم وغني عن البيان ان الحذاء الصغير لا يصغر عن البيان ان الحذاء الصغير لا يصغر

القدم بل يكبرها او يشوهها تشويها قبيحاً . فاذا اتفق لانسان ان كانت قدماه كبيرتين بالنسبة إلى جسمه وذلك نادر فالحذاء الصغير لا يصغرها بل يكبرهما عدا ما يحدث عنه من الآلام أُلِي لا تطاق . فخير لمن ابتلي بقدمين كبيرتين ان يقنع ممارفة بفائدة الاحذية الواسعة حتى تشيع فلا يعود يرى في قدميه شيئاً بستحى منه . وليس ذلك بالامم المستحيل او البعيد الوقوع لان العين تألف اموراً كثيرة لا تخطر عَلَى بال احد . فعلى بال من خطر مثلاً ان كم المرأة يصير كالهدل الكبير وتظل الغواني السنة والسنتين يتسابقن في تكبيره . فليس مشتغرب اذا شاع يوماً ما لبس حذاء طولة نصف متر او اكثر . ونحن لا نشير بذلك بكننا نشير ان يكون الحذاء عَلَى قدر القدم لا واسعاً ولا ضيقاً

وللحذاء الضيق آفات لتولد منهُ اشهرها التهاب الكيس الزلالي في كرة الابهام وسببهُ الاكبر قصر الحذاء وضيق رأسهِ فيحرف الابهام عَنْ وضعهِ الطبيعي كما ترى فيالشكل الرابع والخامس فيقع ثـقل الجسم عَلَى مفصله ِ فيلتهب و يرم وقد يتقرَّح فتزول الرطوبة منهُ و يصير طباشيريًا يابسًا بعد ان كان غضروفيًا مرنًا و تكبر القدم بدلاً من ان تصغر

ومنها الم ناخس في الاصبع الثالثة من از دحام الاصابع بعضها فوق بعض فان العضلات التي تحرك الاصابع عادةً بتوقف عملها حينئذ فيختل فعل الاعصاب المحركة لها ويتولد فيها الالم المذكور

ومما يجري مجرى ضيق الحذاء ارتفاع كعبهِ فان القدم مخلوقة لتماس الارض ثقر يباً من الحارج وتبقى متقوسة فوقها من الداخل وعقبها على استواء باطن اصابعها فهي مرنة كلي المركبات ومرونتها هذه ثقي الجسم كله من الارتجاج بالصدمات الكثيرة فاذا ارتفع العقب كثيراً بارتفاع كعب الحذاء مال ثقل الجسم إلى الامام وزالت الموازنة الطبيعية وظهر تأثير ذلك في العمود الشوكي والدماغ والقلب والكبد والكليتين ولاسيا في البنات

ثم ان اخمص القدم (اي القوس أَلِّتِي لا تمس الارض) مرن ينبسط و ينقبض حسب شدة الثقل عليهِ وخفتهِ فاذا رُفع باطن الحذاء حتى ماسَّ اخمص القدم زالت مرونتها وانضغطت ربط عضلاتها ومفاصل عظامها فتناً لم ويتشوَّه منظرها

وقد وضع الدكتور اباتن النصائح التالية وهو ثقة في امراض القدمين قال :

(١) لا تلبس الاً الحذاء الذي يسمح لابهام قدمك بالبقاء عَلَى استواء عقبها كما ترى في الشكار الثاني

(٢) لا تلبس حذا؛ نعلهُ اضيق من باطن قدمك

- (٣) لا تلبس حذاء يضغط عقبك
- (٤) لا تلبس حذاء عالي الكمب بخيث تندفع قدمك إلى الامام و يقع ثـقل جسمك عَلَى اصابعها
 - (٥) لا تلبس حذاء يضغط شيئًا من قدمك مهما كان
 - (٦) لا تلبس حداء فيهِ منخفضات يندفع اليها جزء من القدم
- (٧) لا تلبس حذاء رأسة عند الاصابع معقوف إِلَى الاعلى لانهُ يجعل اوتار اعلى القدم تنقبض ونتأً لم
- (٨) لا تلبس حذا؛ يضغط اخمص قدمك (اي باطن القدم المرتفع عَن الارض) لانهُ يعيق الدورة الدموية ويضرُّ الاعصاب والاربطة ويضغط العضلات
- (٩) اذا كان الحذاء عاليًا ممتدًّا فوق القدم فيجب ان لا يكون ضيقًا بجيث يتعرَّض لحركة الساق. والحذاء الصالح هو الذي اذا لبستهُ امكنك ان تضع اصبعك بينهُ وبين سافك بسهولة
- (١٠) لا تبدل الاحذية ذات الكماب العالية باحذية ذات كماب واطئة دفعة واحدة بل تدرَّج إِلَى ذلك تدريجاً . اما الصفار فلا تلبسهم احذية ذات كعاب عَلَى الاطلاق (ويحسن ان يمشوا حفاةً ساعات عديدة كل يوم)
- (۱۱) لا تلبس حذا؛ واحدًا يومًا بعد يوم بل ليكن عندك زوجان تلبس هذا يومًا وذاك يومًا دواليك
- (١٢) لا تبطن حذاءك بجلد بل بقاش قطني لان الجلد الابيض والاصفر يستعمل الزرنيخ في دبغهما فتعرق القدم وتمتص الزرنيخ منهما
 - (١٣) لا تلبس جوارب ضيقة او قصيرة تضغط قدمك او اصابعها
 - (١٤) لا تظن ان الحذاء الواسع يكبر القدم او يتاف شكلها
- فاذا عمل الناس بهذهِ النصائح نجواً من تشويه القدمين ومًا بنتج عن الحذاء الضيق من الالم وضيق الخلق

ثُمُ اذا كانت القدمان مسترحنين في الحذاء سهل عَلَى المرء ان بمشي طويلاً ويروِّ ض جسمهُ واما اذا كانتا متأَلمتين من ضيق الحذاء لم ببقَ الى المشي والرياضة سبيل · ولا يخنى ما ينتج عن ذلك من ضعف الصحة وضيق الاخلاق

اصول التعليم

٢

" خلاصة نقرير اللجنة الفرعية عن انتظام الدروس في المدارس الابتدائية

يراد بانتظام الدروس الامور التالية وهي

اولاً ترتيب المواضيع في العلم الواحد حتى تكون متدرجة ومناسبة لفهم التليذ ونمو عقله وحتى يكون كل قسم منها اساساً للتعليم الذي بعده في ذلك العلم نفسه وفي العاوم الاخرى ألتي تعدّم معه ثانياً ترتيب الدروس كلها حتى ان ما يدرَّس منها في كل فصل يشمل كل اقسام المعارف وتكون مناسبة لسن الطالب بحيث يتعلم كل يوم شيئاً من كل علم من العلوم ألِّتي تناسب سنه فلا يهمَل علم ولا يعتنى بعلم اكثر مماً يقتضيهِ

ثالثًا `ترتیب فصول کل علم حتی یکون من درسها افضل بمرین للقوی العقلیَّة فتنمو هذه القوی بحسب ترتیبها الطبیعی ولا یعتنی بواحدة اعتناه زائدًا عن الواجب ولا تهمل اهالاً یضعفها او یحوفها عن مجراها الطبیعی

رابعاً اخيار الدروس ألِّتي تجمل الطالب يدرك احوال العالم و يعرف كيف يسنيد منه و يدتمين بنيره من ابناء نوعه و فانهُ لا يكني الطالب ان يتعلم العاوم والفنون ألِّتي تعلمها للدارس بل يجب عليه السن يتربى قبل المدرسة وفيها و بعدها عَلَى اخلاق وعادات توَّهلهُ للمعيشة والعمل وللقيام بما يطلب منهُ نحو نفسهِ وامتهِ ووطنهِ ولا يكون ذلك بدرس القواعد والقوانين مجردة عن المثُل الحسيَّة ولا بتحميل العقل فوق ما يحدملهُ او ما يعلو عَلَى طورهِ

اي ان التعليم يجب ان يمرّ ن القوى العقليّة تمرينًا نافعًا للعمل لا تمرينًا مقتصرًا عَلَى لقوية العقل وهوكالرياضة البدنيّة فانهُ قد يقتصر فيها على تمرين الاعضاء من غير ان تكسب المرة مهارة في عمل نافع كما يقتصر في التعليم على نقوية الارادة والذهن والذاكرة والتصوّر من غير ان يدعو المتعلم الى استعال قواه في مصلحة العمران . وذلك قاصر عن الغاية المقصودة من التعليم . ولا تنال هذه الغاية الأاذا قُصِد العمل مع العلم اي اذا ربيت قوك التليذ العمل من العمل أي اذا ربيت قوك التليذ العقليّة تربية توّهله ليكون عضوًا نافعًا في المجنمع الانساني قائمًا بما يجب عليه لبيته وامته ووطنه اما العلوم ألّي يجبان تعلم في المدارس الابتدائيّة حيث يتعلم الطلبة من السنة السادسة الى الرابعة عشرة فعى الملغة والحساب والجغرافية والتاريخ وهاك نفصيلها

اللغة

يراد بدروس اللغة القراءة والكنابة والصرف والنحو والبيان . والكنابة والقراءة ليستا غاية بل وسيلة ويجب ان يتعلمهما التليذ بين السنة السادسة والعاشرة من عمرو . وليست القراءة بالامر السهل لان تحليل الجمل الى كلات وتمييز كل كلة عن غيرها لعظاً ومعنى من اعسر الافعال المقلية فانهما يشغلان الفكر والذكر والتصوش . والعادة الجارية في تعليم القراءة نقتصر على تعليم التلامذة لفظ الكلات دون معناها وذلك خطأ بين فيجب ان يُعام التلميذ معنى كل كلة على اسلوب يوصله الى معناها تدريجاً ويجعله يفهم ذلك المعنى فهما واضحاً . فتقفى السنوات الثلاث الاولى في تعلم صور الكلات التي ينطق بها التلميذ عادة و تستعمل في خطابه و يجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلات التي ينهمها حالما يسمعها يجب أن ينهمها حالما يراها مكتوبة أو مطبوعة . وليس من الحكمة ان يتعلم قراءة كمات جديدة قراءة هذه الكلات يعلم قراءة فصول مكتوبة بلغة فصيحة و يجب ان تخار هذه الفصول متدرجة في خطابه ولا بدً من التدريج على حسب مقدرة التلميذ حتى لا تجهد قواه المقلية دفعة واحدة مألوفة ولا بد من ان يكون موضوع هذه الفصول مألوفة لديه او مما يسهل عليه فهمة وترقى به مداركه رويدا رويداً ويصور عذه الفصول مألوفا لديه او مما يسهل عليه فهمة وترقى به مداركه رويداً رويداً ويصور عفده الفصول مألوفا لديه او ما يسهل عليه فهمة وترقى به مداركه رويداً رويداً ويصور عفده الفصول ما الذي الذين حوله المناه عليه فهمة وترقى به مداركه رويداً رويداً ويداً ويقاه الذين حوله المناه المناه

ولا بدً ايضًا من التدرُّج في هذه الفصول والانتقال منها الى الاشعار البليغة اَلَتِي تصف جمال الطبيعة وسمو الفضائل و يضاف اليها صور تمثل المناظر العظيمة طبيعيَّة كانت أو صناعيَّة فان الصور تسهِّل فهم المعنى ولا سيا اذا حاول التليذ تمثيلها أو نقلها فان ذلك يهذب ذوقة ويحبّب اليهِ جمال الطبيعة

ومطالعة هذه الفصول والكتب المنقولة هي عنها تجعل في نفس التلميذ ملكة اللغة ولا تنال هذه الملكة بدرس الصرف والنحو والبيان بل بمطالعة الكتب البليغة والتمرش عليها حتى تصبر جملها وطرق التعبير فيها ملكة في النفس · ولهذا لا ينني درس علوم اللغة اي الصرف والنحو والبيان فان هذه العلوم لا بد منها و يجب ان يكون لها المقام الاول دائماً لانها تعلم التلميذ علم تفكيك الكمات والجمل وتركيب الكلام بحسب دلالته المعنوية وتجديد المعاني بحدودها المنطقية وليس ذلك بالامر السهل ولا هو قليل الفائدة . ولكن لا بد من تسهيل

علوم اللغة عَلَى الطالب بقدر الامكان واعطائهِ منها عَلَى قدر مقدرتهِ لئلاَّ يُشلُّ عقلهُ ويقف نموْهُ و ومن هذا القبيل الاهتمام بالتفاصيل الجزئيَّة فانهُ قد يحول دون الاهتمام بالقضايا الكليَّة (۱). ومثل ذلك الافواط في حفظ الكميات فانهُ يحول دون فهم الكيفيات وفي حفظ البراهين الجبريَّة والهندسيَّة من غير تطبيقها عَلَى الاشياء العمليَّة فانهُ يوقف نمو المقل ويجعلهُ قاصرًا عَلَى الافتكار بالارقام والحروف والخطوط والزوايا

ومن لهذا القبيل الاقتصار عَلَى النفكيك والاعراب من غير نظر الى الجمل وما فيها من الانطباق عَلَى ما تصفهُ او ما يُعبَر بها عنهُ فان ذلك بمثابة من ينظر الى بناء عظيم فلا يلتفت الا الى ما فيهِ من الحجارة والطين من غير نظر الى اسلوب الباني والغرض من البناء ، او كن ينظر الى كتب كثيرة فلا يلتفت الا الى اشكال حيرها و و رقها

و يجب ان لا يقوم تعليم اصول اللغة مقام درس آداب الانشاء · فاذا قرأ التلميذ قصيدةً او فصلاً من انشاء شاعر او كاتب بليغ وجب عليهِ ان يعرف موضوع ما قرأهُ وعلاقتهُ بالاحوال ٱلَّتَى كُتب فيها او لها ثم يكتشف غرض الكاتب وكيفيَّة بلوغهِ اليهِ

وفي كل قصيدة أو فصل أمرأن الواحد فني والآخر ادبي فيجب أن يُرشَد التلميذ اليهما كليهما ولكن يقد م الارشاد الى الامر الفني على الارشاد الى الامر الادبي ولا يجنزئ الاول عن الثاني والا لم يمد التلميذ يلتفت الى المغازي الادبية. ومعلوم ان المغازي الادبية تكوث غالبًا خفية يعسر عكى التلميذ استجلاؤها من نفسه فيكتني ببهارج الانشاء الظاهرة الأن المغازي الادبية لا تلبث ان تنبه سواكن العواطف فتدركها وتنفعل بها كما اذا قرأ رواية تعيب بعض الشرور ولقضي بعقاب مرتكبيها فانة بوالخذ نفسة اذا كانت تلك الشرور فيه مؤاخذة تُمرئة منها

وليس الغرض ممَّا ثقدم ان يُهمَّل درس قواعد اللغة والتَّرَّثُ فيها بل ان يجمل لهٰذَا الدرس اساسًا لدرس اسمى منهُ وهو فهم المعاني والمقاصد الفنيَّة والادبيَّة · وسيذكر ثقسيم دروس اللغة في القسم الثالث عند الكلام على ترتيب الدروس (بروجرام)

 ^{(1) (}المتنطف) حضرنا مرة المخان الطلبة في مدرسة كبيرة فسأل الاستاذ احدام عن مجوزات الابتداء بالنكرة فسردها كلها على ما هي مذكورة في ابن مالك والاشموني والصيات ولم يترك مها شيئاً ثم سألناء عن حقيقة المبتدا فوجدناه لا يميز بينة و بين الفاعل

الميكروبات النافعة

من طالع المقتطف بما يقتضيهِ من امعان النظر منذ عشر سنوات الى الآن لا يخفى عليهِ شي ته مما سنذ كرهُ في لهذَا الفصل . ولكن المعارف المتفرفة تزيد فائدتها اذا جُمعت فصولاً حسب مواضيعها و لا سيا اذا كانت تزيد عاماً فعاماً و يكثر التحقيق فيها . ولهذا ما حدا بنا الى كتابة هذه السطور لا سيا وان اسم الميكروبات وفعلها قد صارا مشهور بن معلومين عند خاصة القراء وعامتهم

وقد جرت العادة الآن ان يقرآن اسم الميكروبات بالمرض والضرر وقلا يقرآن بالصحة والنفع وتطرّف بعض الكتاب الذين يكتبون لا عن علم تعلوه ولا عن بحث بحثوه بل عن اطلاق ما عرفة غيرهم عَلَى ما يسلح له وما لا يسلح له فعدوا دودة القطن وسائر الحشرات الّتي تسطو عَلَى المزروعات من هذه الميكروبات. وهو من الاطلاق المضحك فان دود القطن كبير يبلغ الاصبع طولاً والبيض الذي يولد منه كبير يرى بالعين بسهولة وهو بعيد عَنْ كرا نواع الميكروبات بعدًا شاسعاً كالبعد بين الانسان والنملة ولو صدقنا مذهب دارون وفرضنا انه حدثت الاسباب الكافية لتحويل ميكروب من الميكروبات الى دودة مثل دود القطن لافتضى ذلك مئات الوف من السنين على الاقل

هٰذَا واطلاق الضرر على الميكروبات كلها ظلم لها فات بعضها يضرُّ الانسان كيكروب الكوليرا وبعضها ينفعهُ كيكروب الاختار · ولا يعلم ايُّ فعليها اكثر ولكننا نرجج ان تفعها اكثر من ضررها واع والاً ما نما نوع الانسان وارتقى عصرًا بعد عصر بل كانت الميكروبات المارَّة تغلبت عليه واهلكتهُ منذ قرون كثيرة

والميكر وبات النافعة دئبة على عملها نهارا وليلا كالميكرو بات الفارة واليها بنسب على الاجسام الميوانية والنباتية الميتة واندثارها وصيرورتها غذاء للزروعات ولولا ذلك لامتلأت الارض رماً ولم ببق سبيل لمعيشة الاحياء عليها ولا لنمو المزروعات فيها وهذه هي المنفعة الاولى والكبرى من منافع الميكرو بات وأعظيم بها منفعة . ونتاوها منافع اخرى للزراءة لو لاها ما جاد شيء من المزروعات ولا جادت الارض بشيء من الخيرات . فا تراه مسطور اللان في بيض الجرائد المصرية من الميكرو بات هي سبب ضربة القطن وضربة المزروعات خطأ كله والصواب ان الميكرو بات هي سبب خصب القطن وخصب المزروعات كلها ولو امتنا الميكرو بات

الزراعيَّة مِن لَمُذَا القطر لصار قفرًا قاحلاً · ومن هذه المنافع تكوين الحامض النيتريك الذي تجود به و بمركباته المزروعات فاذاكانت الارض خالية منهُ لم يخصب نباتها ولا جادت غلتها ولوكانت غنيَّة ببقيَّة المواد ٱلَّتِي يغنذي بها النبات · ومقدارهُ في الارض طفيف جدًا فني كل مليون درهم منها درهم وأحد منهُ او عشرة دراهم من الاملاح المركبة منهُ ومن غيرهِ من المواد

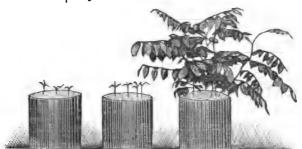
وقد ثبت بالامتحان ان لهذا الحامض يتكون في الارض بواسطة نوعين من الميكرو بات احدها بكون الحامض النيتريك من الحدها بكون الحامض النيتروس من الامونيا والاكسجين والثاني يكون الحامض النيتريك من الحامض النيتروس والاكسجين وقد شرحنا ذلك بالامهاب في المجلد السادس عشر من المقتطف (انظر الصفحة ٦٨٧ وما بعدها) فلهذين الميكرو بين الفضل الاكبر عَلَى الزارع والشأن الاعظم في المزورعات وخصبها



الثكل الاول

وقد شوهد منذ عهد قديم ان النبات القرني كالفول والبرسيم والباقياء يخصب كثيرًا ولا يفقر الارض ألّي يزرع فيها بل لو زُرع في ارض عُرف مقدار ما فيها من المركبات النيتروجينيَّة قبل زرعه فيها ثم حُسب مقدار ما فيها وفيه من المواد النيتروجينيَّة بعد زرعه لوجد ان هذه المواد قد زادت عمًّا كانت قبلاً دليلاً عَلَى انالنبات تناول جانبًا من نيتروجين الهواء ولم يهتد العلاء الى كيفيَّة ذلك الى ان قام اثنان منهم وها الاستاذ هار يجل والدكتور ولفرث واثبتا ان بعض الميكروبات يفعل لهذا النعل ، ثم بين الاستاذ نوب ان لكل نوع من النباتات القرنيَّة نوعًا خاصًا من الميكروبات يساعده على النمو واذا خلت الارض من لهذا البكروب لم يعد ذلك النبات يخصب فزرع بزور نبات واحد في ثلاثة اصص (قوار ير) بعد اليكروب موجود أن الميكروبات وستى النبات الاول ماء نقيًا والنبات الثاني ماء فيه من ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود منه ونبت الثالث ونما أكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه منه ونبت الثالث ونما أكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه ومنه ونبت الثالث ونما أكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا وهو صورة هذه و

النباتات في الخامس من اغسطس · ثم جعل نبات الاصيص الثالث ينمو والنبات الذي في الاصيصين الاول والثاني يضعف كما ترى في الشكل الثالث وهو صورة هذه الاصص في الثالث من اكتوبر . وما ذلك الآلان الاصيص الثالث فيه الميكروب اللازم لنمو لهذا النبات . ثم ثبت بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا نقتصر عَلَى القطاني ونحوها من النباتات القرنيَّة بل نتناول جميع المزوعات فانها كلها لا تخصب في ارض خالية من الميكرو بات اللازمة لها . واذا زرع نبات في ارض خالية من الميكروب اللازم لنموه لم ينمُ فيها ولكن اذا اضيف اليها



النكل الناني

قليل من ذلك الميكروب تكاثر فيها حالاً وساعد النبات عَلَى النموكاً نهُ هو الذي يجعل الفذاء في حالة صالحة للدخول في بنية النبات · وقد اوضحنا ذلك بالاسهاب في المجلد الخامس عشر في الكلام عَلَى " الميكروب في الزراعة "

وههنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتفت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لانهُ حديث والبحث فيه لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلماء ولكن لا ببعد ان يصير لهُ شان كبير ولا سيا في لهذا القطر الزراعي حيث يقتصر عَلَى انواع قليلة العدد من المزروعات فيسهل عَلَى الباحثين ان يعرفوا الميكروب الذي يفيد كلا منها ويخفوا فعلهُ و يحققوا فوائدهُ ، وسيكون ذلك من مباحث ديوان الزراعة الجديد اذا اقرَّت الحكومة عَلَى انشائهِ ، وعسى ان نتحقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة سيف لهذا الام كما ثبتت في امور اخرى كشيرة

وستأتي لتمة الكلام عَلَى الميكروبات النافعة في الجزء التالي



الحمى التيفويديَّة في بيروت

لجناب العالم الفاضل الدكتور بوحنا ورتبات

في الرابع عشر من تشرين الاول (اكتوبر) سنة ٩٥ هطل مطر غزير في بيروت وجوارها دام نحو ساعلين بلا انقطاع فبنغ ما وقع منه اكثر من اربع عقد انكايزية ٠ وبعد ذلك بنحو اسبوعين اصابت الحمى كثيرين من الناس وعند ظهور العلامات المميزة عُرف انها الحمى التيفويديّة . وكانت الاصابات في زمن واحد ناشئة من سبب واحد ولو اخلفت فيها مدة الحضانة اخلافًا قليلاً ور بما لم يكن عددها اقل من الفين وهو نحو اننين في المئة من سكان بيروت . وظهر مما تلا من مراقبة الوافدة ان المادة المعدية كانت سامة جدًّا بدليل شدة الاعراض وطول المرض وكثرة عدد الموتى وبطء النقاهة والميل الى الانتكاس. وظهر ايضًا ان واسطة العدوى كانت كثيرة الانتشار ممندة على مساحة واسعة ولم يكن في ذكر شيوخ الاطباء والسكان شيء مثل انتشار هذه الوافدة وشدتها وفتكها

وكان سن المرضى الأفي ما ندر بين السنة الخامسة والخامسة والعشرين ومدة الحمى في بعضهم نحو ثلاثة اسابيع وفي اكثرهم من اربعة الى ستة اسابيع وكانت كثيرة الحرارة والرقش والاسهال والهذبان وانحطاط القوة. وكانت الآفة المعوية عظيمة جدًّا بجيث ان النزف الدموي المفرط اصاب كثيرين وبعضهم مات بانثقاب المعى وفتحت رمة واحدة فشوهد ان نقرح بقع باير والغدد المنفردة كان منتشرًا في قسم عظيم من المعى الدقيق وممندًا في المعى الغليظ الى التعريج السيني وربما كانت هذه الآفة هي السبب لطول المرض وشدته . وكان الموت في المحوادث ألّي انتهت به بين الاسبوع الثالث والخامس غالبًا إما من فعل سم المرض او من الانخطاط الحادث من النزف او من الانثقاب المعوي والتهاب البريتون الناشيء عنه . واما اربعًا وخمسين حادثة دعيت المشورة بف اربع وعشرين منها فكانت جميعها شديدة الوطأة ومن هذه الحوادث ألّي امكنني ان انتبعها مات اربع عشرة خمس منها بانثقاب المعى وحدث ومن هذه الحوادث ألّي امكنني ان انتبعها مات اربع عشرة خمس منها بانثقاب المى وحدث لاربع عشرة نزف دموي . وكان ظهور الوافد نحو التاسع والعشرين من تشرين اول لاربع عشرة نزف دموي . وكان خيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة

ولا بدَّ انها تدوم إلَى ان يفني المرض تدريجًا

ومن الواضح أن الامر المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل الكلام فيه يجب ان نصف ماء نهر الكلب الذي يستقي منه اهل بيروت وشأن المدينة من حيث احوالها الصحية العاقم فنقول . مصدر نهر الكلب نبمان يبعدان عن مصبه نحو ستة اميال احدها من كهف في حضيض الجبل والآخر على بعد مئة قدم منه الى جهة البحر وقد حوالت شركة انكايزيّة بعض لهذا الماء الى قناة مكشوفة تسير بجانب الوادي نحو ميلين وتوصله الى قناة اخرى تخترق الجبل طولها ثلاثة ارباع الميل . ثم يسير في قناة مكشوفة الى مصناة فسيحة مكونة من طبقات من الرمل والحصى فينفذ منها زلالاً صافياً و يدفع بالقوة المجاريّة في فساطل من حديد تجمله الى صهر يجين كبيرين شرقي المدينة على مرتفع يقرب ان يكون على مساحة اعلى بيوتها ومن هناك يغرق بواسطة انابيب حديديّة محكمة الاتصال الى جميع على مساحة اعلى بيوتها ومن هناك يغرق بواسطة انابيب حديديّة محكمة الاتصال الى جميع انه من انتي المياه يكاد يكون خالياً من المواد الآلية ويرجع ان وسائل وقايته من الاكدار ومواد العدوى هي السبب الاعظم اسلامة اهل هذه المدينة من الكوليرا ألي احاطت بها مراراً ولم تدخلها بعد سنة ١٨٥٠ اي بعد وصول لهذا الماء اليها ، وشوهد ايضاً ان الحي التيفويديّة قد تناقصت عا كانت عليه من قبل ولو ظهر احياناً بعض حوادث منفردة او وافدة ضعيفة منها

واما الاصول الصحيّة اي التدابير العامة والخاصة التي نتعلق بنقاوة الهواء والماء وتفعل المسحة الافراد والعموم فعي سيئة جدًّا لان القسم القديم من المدينة ترسل اقدار كننه الى اقبية بعضها يستطرق إلى اسراب عامة غير محكمة البناء فتجدم ابخرتها الكريهة إلى ما ينبعث من زبالة الازقة وتفسد الهراء بحيث لا يتخلص السكان والمار ون واصحاب الحوانيت من ضررها. وازقة المدينة ضيقة وبيوتها عالية مكونة من طبقات يعلو بعضها بعضاً مزدحمة بالسكان والمقسم الحديث منها بيوته جيدة غالبًا بعضها متفرق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة والقسم الحديث منها بيوته جيدة غالبًا بعضها متفرق وبعضها موضوع على سفح الاكام المشرفة على البحر واصطلاح اهلها ان تستطرق الكنف إلى حفر سيف الارض مقبوة بجانب الحائط الى حفرة مكشوفة غالبًا فيحدث بما ينتشر مياه الغسل فتدفع في قسطل او بدونه بجانب الحائط إلى حفرة مكشوفة غالبًا فيحدث بما ينتشر من ابخرة هذه الحفر والكنف ما يجعل هواء المنزل كريهًا مضرًّا غير انهُ قد تناقص الفرر في هذه الايام لسبب اتخاذ بعض البيوت الجديدة وسيلة القدطل المنعكف المشغول دائمًا بماء

نتي يتوسط بين الكنيف وقبوته و يمنع صعود الفازات المضرة . وازقة لهذا القسم الحديث من المدينة كثيرة الغبار صيفاً في الايام الجافة والطبن شتاء والسواقي ألِّني إلَى جانبها مكشوفة تجنمع فيها الزبالة والنفايات والاقذار وتصير مصدراً دائماً لانبعاث الابخرة وفساد الهواء . وكل ذلك ضرر ثابت للسكان وعار عظيم عَلَى مدينة غنية سكانها اكثر من مئة الف ولو اعنى مجلسها البلدي باصلاح الاسراب والازقة والسواقي لحصل تحسين واضح في صحة الاهلين وامتع عنهم كثير من الاضرار

عَير انهُ لم يكن شي؛ حديث خاص في احوال البلد الصحبَّة المشار اليها آنهًا يملل لهٰذَا الوافد الشديد ولم يكن في السيل الذي هطل في الرابع عشر من الشهر سبب الأ اذا جرف من بمض الاماكن المرتفعة جراثيم الحمي التيغويديَّة . واما الطرق الاعنياديَّة لنقل هذه الحمي كتلويث ايدي الدين يخدمون المرضى او اصابة الفواكه والحضر بالمادة المعدية او امتزاج اللبن بماء فاسد او هواء الاسراب الحامل للباشلس التيفويدي الذي يدخل الفم ويمتزج باللعاب ثم ينحدر إكى الممدة والامعاء فهي اسباب كافية لاصابات منفردة او محصورة ولكنها لا تكون علة لوافد إصاب كشيرين في اماكن متفرقة وفي زمن او يوم واحد بل\لا بدُّ ان تكون المدوى في وَسط كثير من الانتشار كالهواء والماء ممند في بلدة كبيرة مساحة بضمة اميال مربعة . فان كانت في الهواء وجب ان نفرض هذه الكينيات وهي ان كتلة فرثية مشحونة بالمادة التيغويديَّة ٱلقيت على سطح الارض وجفت وتفتتت وحملها الهواء ونشرها على مسافة كبيرة وهو فرض عسر التصديق . ولكن اذا كان الماه هو الحامل للمدوى فتكون الجراثيم المذكورة قد اندفعت إلَى القنوات الكشوفة وافسدت الماء قبل وصوله ِ إلَى القساطل او انهاً دخلت الصهر يجين بواسطة الطبقةالترابية السفلىمن بعض البيوت ٱلَّتِي تعلوها او ان القساطل الحديديَّة الحاملة للماء ليست بما لا ينفذ فيهِ الدفائق ٱلَّتِي لا تشاهدُ الاَّ بقوة عظيمة من المكرسكوب. وقد قال رئيس شركة الماء البارع في علم الهندسةانة لم يصب احدمن الكثيرين الذين يشر بون الماء قبل وصوله ِ إِلَى الآلة البخاريَّة التي تدفعهُ الى بيروت وان بناء الصهر يجين محكم وجدرانهما مصانة بالملاط وأن ضغط الماء السائر في القساطل يمنع نفوذ مادة غريبة اليهِ ولذلك لم يكن سبب الوافد حدوث فساد في الماء . وفي كل ذلك نظرٌ لانهُ من المحقق ان مذهب العلاء الذين راقبوا لهٰذَا المرض في اوربا وامبركا هو ان السبب الافعل في الحي التيفويديَّة والهواء الاصفر حمل الماء للجواثيم الخاصة بكل منهما وهو مذهب جمهور الاطباء المعوَّل عليهِ في هذه الايام . وليس في كلُّ ما سبق ما يمنع مشاركة فساد الهواء في لهذَا الوافد من حيث سوء الصحة العامة الذي يعد الناس للوقوع في المرض او ما يخص اصحاب البيوت من ملامة النفس اذا لم ببذلوا الجهد في جمل هواء منازلم وما يجاورها نقيًا طاهرًا او ما يرفع المسئوليَّة العظمى عن المجالس البلديَّة المفوض اليها اجراء الاصلاحات ألَّتي تكفل الصحة العامة ودفع الاوبئة

واما تدبير المرض الذي عوَّات عليهِ في لهٰذَا الوافد فهو ما يأْ تي

- (١) الكميَّة الكافية من الهواء النتي ونور الشمس في غرنة المريض. ولم أكتف بالكلام بلكنت كلما عدت المريض التفت الى ذلك اولاً لكي اتحقق اجراء وصيتي. وانني اعتقدان لهذا التدبير فائدة عظيمة في شفاء لهذَا المرض وجميع الامراض التي يستقصى اصلها إلى انواع المكروب وانهُ لا يمكن ان تنال الصحة الجيدة بدونه
- (٢) خدمة قائمة بكل ما يتعلق بالمريض من حيث نظافة غرفتهِ وفراشهِ واثوابهِ وجسمهِ ٠ ومن هذهِ المتعلقات ضبط الطمام واعطاء الدواء وابعاد المبرزات المعويّة ودفنها في الارض او القاه الكلس وراءها في الكنيف
- (٣) الحمية والاقتصار عَلَى الحليب واللبن الرائب بحيث تكون الكمية من ٤٠٠ إلَى عن ٦٠٠ و اذا شوهد في ١٠٠ درهم فقط واذا كره العليل ذلك كرهًا لا يقاوم فحرق اللم الخفيف . واذا شوهد في البراز كتل بيضا ه في جبن الحليب غير المنهضم فكنت اوسي باضافة ماء الكلس (الجير) اليه او بتخفيف الحليب بمغلى الشمير
- (٤) لما كان مجلس هذه الحمى الخصوصي الامعاد ولذلك سموها بالحمى المعوية وجب توجيه العلاح إلى هذه الآفة والتعويل عَلَى مضادات الفساد المعوي . واذ كانت الاعراض خفيفة متوسطة الذدة فلم ار افضل من الحامض الهيدروكلوريك الذي اختبرته منذ ثلاثين سنة . وصفته .

حامض هیدروکلور یك مخفف درهمان او ثلاثة ماء ماء ماء ماء مرهما شراب قشر الرمان مدرهما یوخذ منهٔ فنجان کل ساعلین

(°) اذا كان المرض شديدًا فالممدوح عند كبار اطباء الانكليز ماه الكلور مع الحامض الهيدروكلوريك وقد جربتهُ في بعض حوادث لهذَا الوافد فرأيتهُ مفيدًا .وطريقة تحضيره ان يوضع في زجاجة تسع نحو اثنتي عشرة اوقية تصف درهم من مسحوق كلورات

البوتاسيوم ويصب عليه درهم من الحامض الهيدروكلوريك القوي وتسد الزجاجة وتهز فيصعد غاز الكلور ويملأها · ثم يسكب الماء رويداً ويهز إلى ان تمتلي الزجاجة ويضاف الى ذلك من ٢٠ الى ٣٠ قمحة من الكينا واوقية او اكثر من شراب البردقان . والجرءة منهُ فنجان كل ساعنين او ثلاث او اربع حسب شدة الحال

(٦) يغلب ان تكون الامعاد منقبضة في الاسبوع الاول فيجب اعطاد مسهل ملحي خنيف او زيت الخروع دمدح بعضهم بعض قمحات من تحت كاوريد الزئبق بناء عَلَى انهُ قاتل للجواثيم ومسئ ل الامعاد ولكني لم اشاهد من استعاله فائدة واني افضل المساهل اللطيفة. واما بعد الاسبوع الاول فلا تجوز المساهل على الاطلاق ولا سيف مدة المرض ولا في مدة النقاهة خشية النزف المعوي والانتقاب . واذا كان هناك قبض فيقاوم بالحقن البسيطة او عام الصابون والزيت

(٧) و بعد الاسبوع الاول يظهر الاسهال غالبًا وكان في لهٰذَا الوافد مطردًا ولا يجوز التعرض لهُ اذا لم يتجاوز خمس مرات او ست في اليوم لان قبض الامعاء يزيد حرارة الحمى. فاذا افرط وخشي عَلَى العليل من الانحطاط والنهور كان افضل ما جربتهُ زيت التربنتينا مع المبزموت عَلَى هذه الصفة

زیت التربنتینا درهمان · کربونات البزموت درهمان . مستحلب ۳۰۰ درهم الجرعة منهٔ فنجان کل ساعنین او ثلاث او اربع

(A) اذا كان اللسان جانًا احمر لامعًا فأفضل الادوية التربنتينا عَلَى ما سبق بدون البزموت ما لم يكن هناك اسهال مفرط يوجب استعاله ً

(٩) اذا ارتفعت الحرارة وتجاوزت. ٤ س وجب تخنيضها. فيجوز استمال الانثيبرين في الدور الاول من الحمن قبل انحطاط القوى و يحذر منه بعد ذلك. واجود منه مسمح الجسد بالماء البارد او الحقن به واذا امكن باء الثلج مرة كل ساعة وقد وصفت ذلك في اغلب الحوادث دفعة كل ساعة فنجان ركان العليل ينام بعد ذلك براحة و يتحسن حاله عند الصباح. واما الحامات المباردة ألّني مدحوها حديثًا في اور با فليست لي فيها خبرة غير انه من المحقق انه لا يجوز استعالها الا باحثياطات وتدابير يعسر جدًا القيام بها في البيوت وهي غالبًا محصورة في المستشفيات ذات الشان

(١٠) كثيرًا ما يصاحب التطبل هذه الحمى فان كائ خفيفًا تركتهُ بلا تدبير خاص وان اشتد دُهن البطن بمقادير متساوية من مروخ الافيون التربنتينا ووُضع الفائلا

او اللبادالاسفنحي عليهِ

(١١) عند حدوث النزف المعوي عوَّالت عَلَى ما اشار بهِ الدكتور بيو الانكليزي وهو حقنة موَّلفة من عشر قمحات من مسحوق دوڤر وقدرها من الحامض التنيك وفنجانين من الماء الفاتر مع ملعقة صغيرة من النشاء و يعاد ذلك بعد كل خروج دموي الى ان ينقطع و يعطى من الباطن لهذا المزيج

حامض كليك درهم. والكحول ٨ دراهم يذاب ويضاف اليهِ حامض كبريتيك عطري درهم · صبغة الافيون ١/ درهم · ماء القرفة ١٥ اوقية

الجرعة منهُ فنجان كل ساعة إِلَى ست ساعات ثم كل ثلاث ساعات

وقد رأيت منهما قطع النزف في كل حادثة شاهدتها

(١٢) اذا حدث آنثقاب المعى الذي علاماتهُ الم فجائي شديد في البطن وتهور وسقوط الحوارة واعراض التهاب البريتون فعلاجهُ الوحيد قمحة من الافيون كل ساعة واكمنهُ قتال دائمًا الله ما ندر جدًّا ولم ارَ احدًّا شنى منهُ عَلَى ما اذكر

(١٣) من اعراض هذه الحمى أنحطاط القوة من اول الام وهو يشند عند نقدم المرض واذا طالت مدته بلغ الضعف درجة عظيمة . ومن امثال ذلك اني شاهدت في لهذا الوافد شابًا قوي البنية طالت حماء ثم شني ولكنه لم ببق منه الأشبج فيه رمق من الحياة وبعد مرور ثلاثة اشهر من هجوم الحمى لم يستطع الجلوس في الفراش بدون مساعدة . وفي هذه الاحوال يجب استعال الاشربة الالكحولية كالعرق والكنياك نحو ملعقة كبيرة ممزوجة بالماء كل ساعئين او ثلاث او اربع حسب شدة الضعف ولا سيا اذا كان هناك انحطاط او عدم انتظام في عمل القلب والنبض واسوداد اللسان ورجفانه وهذيان وخروج البول بلا شعور . والغالب انه لا يحناج اليه في صغار السن. ومن الواجب الضروري مدة لهذا الضعف ان يجبر العليل عكى الهدو التام في الغراش بدون ان يتكلف الى ادنى حركة او اسراف القوة وعند التغوط والتبويل يكون ذلك وهو مستلق عكى ظهره في الاناء الخاص بالمرضى

(١٤) في مدة النقاهة يطلب المريض الطعام طلباً شديدًا فاذا تساهل الطبيب او اهل العليل وأجيب طلبة انتكس غالباً ولذلك وجب الاصرار عَلَى الحمية نحو عشرة ايام بعد زوال الحمى ثم يعطى تدريجاً من الطعام الصلب كالارز والليم والخبز بكيات قليلة . وكثيرًا ما شاهدت الانتكاس في لهذا الوافد لسبب عدم الانتباه الى لهذا الامر واما تدبير الانتكاس فكندبير الحمى الاصلية

جزء ٤

(١٥) قد تصعد الحرارة قليلاًمدة النقاهة ولا سياعند المساء ويكون السبب اما الاكثار من الطعام او قبض الامماء فانكان الاول ينقص مقدار الطعام وانكان الثاني تابين الامعاد بالحقن اللطيفة ولا يجوز استعال الادوية المسهلة عَلَى الاطلاق لانها قد تكون سببًا لانثقاب قرحة باقية من الآفة الاصليَّة والموت لا محالة

انتهى نقلاً عن الطبيب

بابُ الصناعة

اصلاح الاشياء الصمغبة

كثر استمال الاشياء المصنوعة من الصمغ الهندي او الكاوتشوك ولا يخنى انها سريعة العطب فتتشقق او نتمزق او تنقب وتدعو الحال الى اصلاحها وذلك ممكن بمؤاساتها بمذوب الصمغ الهندي نفسه . والصمغ الهندي النبي اي الذي لا كبريت فيه يذوب بسهولة في نفط القطران الفحيي وفي مواد اخرى كالبنزين وبي كبريتيد الكربون ولكن النفط افضلها كلها لان الصمغ يذوب فيه بسرعة ثم يجف بسرعة . ولا بدَّ من نقطيع الصمغ قطعاً صغيرة دقيقة ونقعه في النفط حتى يذوب فيه ثم يوضع في زجاجة وتسدُّ سدًا محكماً

فاذا اردت ان تلم شيئًا مصنوعًا من الصمغ الهندي فنظفهُ او لا في المكان الذي تريد ان تلحمهُ فيهِ ثم اغسل ذلك المكان بالنفط جيدًا واترك النفط عليهِ حتى يلبن ثم ادهن الجانبين بمذوب الصمغ واتركهما حتى يجف الصمغ عليهما قليلاً ثم الصق احدها بالآخر واربطهما واتركهما مربوطين ١٢ ساعة. ويرفأ الثقب او المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب الصمغ وسدّ الثقب او المزق بها

حفر الطوابع

استنبط بعضهم طريقة لحفر طوابع النحاس ٱلَّتِي تطبع بها جلود الكتب سنة ١٨٨١ ولم يذع كيفيَّة لهٰذَا الاستنباط الاَّ الآن وطريقتهُ ان ترسم الصورة ٱلَّتِي يراد نقشها في طابع

النحاس عَلَىورقة وتؤخذ صورتها بالفوتوغرافيا عَلَى لوح منالزجاج ثم يؤثَّى بصفيحة النحاس ٱلَّتِي يراد نقش الصورة فيها وتنظف جيدًا بمذوب البوتاسا ثم تمسح بُعجم الصفصاف وتغسل جيدًاً بصب الماء عليها من حنفيَّة. و يخبط زلال البيض جيدًا وتمزج اوفية منه بجنس وعشرين قمحة من مسحوق بيكرومات الامونيوم وخمس نقط من ماء الامونيا وثماني اواقي من الماء • و يصب من لْهَذَا المذوب عَلَى زاوية صفيحة النحاسحتي يجري السائل من نفسهِ الى الزاوية المقابلة ويكرر ذلك حتى ينصب السائل من الزوايا الاربع عَلَى التوالي • وتجنف الصفيحة في غرفة عَلَى حرارة خفيفة وهي موضوعة عموديَّة لقر بِهَا فتصير حساسةً لتأثُّر بالنور فلا بدُّ من حفظها في غرفة مظلة . ثم توضع تحت لوح الزجاج المذكور آنفًا الذي عليهِ الصورة السلبيَّة وتعرُّضُ لاشمة الشمس دقيقة من الزمان أو توضع في الظل أربع دقائق فترتسم الصورة عليها فيُدخل بها الى غرفة مظلة وتحمى قليلاً جدًا وتحبُّر بمجبرة كحمبرة المطبعة بمجبر المطابع. ثم توضع دقيقة في حوض فيهِ مان نقى وتمسح بقليل من القطن فيزول الحبر عن كل سطح النحاس الأعن الاماكن ٱلَّتي دخلها النور من الصورة السلبيَّة · فترسم الصورة الاولى عَلَى صَفِّيمة النحاس بحبر اسود . ولوَّ كَان المراد ان تبتى هذه ِ الصورة نافرة عُلَى النحاس لسهل العمل ولكن المراد ان تكون غائرة في النحاس وما بقي من سطحهِ نافرًا ولا بدَّ لذلك من دهن بقيَّةالنحاس بدهان لا تفعل الحوامض بهِ بلُ تفعل بالاماكن ٱلِّتي عليها الحبر الآن وكيفيَّة ذلك ان يسحق دم الاخوين ويذاب بالماء حتى يشبع بهِ ثُمُّ يرشح ويصب عَلَى صفيحة النحاس وتترك حتى تجف جيدًا ثم يصب عليها روح التربنتينا وتمسم بقطنة فيزول الحبر عنها وتبقى عليها صورة سلبيَّة موقاة من فعل الحوامض فيصب عليها حامض نيتريك اوكروميك او كلوريد الحديد حتى اذا أكل منها قليلاً تدهن بحبر من حبر الحفر و يذر عليها مسحوق الراتينج ويتم حذرها بعد ذلك

الزنكوغرافيا

يراد بالزنكوغرافيا نقش صفائح الزنك (التوتيا) بواسطة الحوامض نقشاً نافراً حتى ثظهر الخطوط مرتفعة عن سطح الزنك . وطريقتها ان يرسم الرسم المطلوب عَلَى ورق ليثوغرافي تم ينقل إلى سطح صفيحة الزنك ويهذب ويصب عَلَى الصفيحة حامض نيتريك حتى يأكلها الى عبق مليمتر ونصف و يخشى من ان الحامض يأكل الزنك من تحت خطوط الرسم فيتلفها ولذلك توضع الصفيحة حيث تجوك حركة دائمة. ولا بدَّ من الالتفات الى الحامض ولقويته من وقت

الى آخر ومنع رسوب المعدن ثانية بمسحم بريشة. واذاكان الرسم دقيقاً فلا بدَّ من ان يكون الحامض خفيفاً ثم تطبع الصفيحة على الشمع ويصلح الرسم ويرسب عليها النحاس بالترسيب الكهربائي

الحل الطيب انواع مختلفة حسب ما يطيّب بهِ والمشهور منهُ ما يأ تي

اميحق عشر درهم من العنبر وخمس درهم من المسك في هاون ورطب المسيحوق بقليل من الخل الابيض ثم امزج بهِ ثمانمئة درهم من الخل الابيض واغسل الهاون بهذا الخل وضعهُ في ونينة في مكان دافيء خمسة ايام او سنة ثم صبً منهُ خمس مئة درهم فعو خل العنبر

خل القرنفل

خذ ١٨ درهماً من كبش القرنفل المرضوض و٦ دراهم منجوز الطيب المقطع و٦ دراهم من القرفة و٩ اجزاء من الزهار القرنفل الاحمر وثلاثة دراهم من غلاف جوز الطيب وثلاثة من زهر البرثقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل ثلاثة ايام ثم اعصر السائل ورشحةُ

خل الياسمين

خذ خمسين درهماً من زهر الياسمين وتسعة دراهم من البرغموت و٩ من قشر البرنقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ٠ ثم صبّ السائل ورشحهُ

خل اللاوندا

خذ مئة درهم منزهر اللاوندا و تسعة دراهم من اوراق حصى اللبنى وتسعة من الجنطيانا وتسعة من الجنطيانا وتسعة من المردكوشواربعة ونصفاً من اواق الصعتر وثلاثة دراهم من جذر البنفسج وضع الجميع في ثمانئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ثم رشحه أ

خل الملك

خذ عشرين درهماً من زهر السلطان الاصفر وثلاثة من اوراق حصى اللبنى وستة من بزر اليانسون المسعوق وستة من بزر الكراويا وستة من جذر خشب الملوك وستة من حب المال المسعوق وضع الجميع في ٨٠٠ درهمن الخل الابيض ٣٦ ساعة ثم رشم السائل والمسك

الباقي عَلَى ورق الترشيح بمكن ان يستعمل مرارًا كثيرة

الكتابة الذهبيّة على الزجاج

خطَّ الكتابة ٱلِّتِي تريدها عَلَى ورقة واثقب كُل حرف من جانبيهِ بابرة ثقوباً صغيرة ثم ضع الورقة عَلَى لوح الزجاج وانفض عليها قليلاً من مسحوق ابيض ناع فيدخل من الثقوب و يلصق بالزجاج فتهتدي بهِ الى شكل الحروف ٱلَّتِي يراد كتابتها عليهِ. ثم اذب غراء السمك في الماء وادهن الزجاج بهِ من الجهة الاخرى مكان الكتابة مرتشداً بنقط المسحوق ثم الصق ورق الذهب به كما يلصق عادة في تذهيب البراويز والكتب واصقله مُ

طلي الحديد بلون الذهب

يحمى الحديد حتى لا تعود ّاليد تستطيع مسهُ ثم يمزج غبار البرنز (الذهب الجرماني) بفرنيش السبيرتو و يدهن بهِ . واذاكان الحديد صقيلاً يمسح بخرفة مبلولة بالخل بعد احمائهِ

المناظرة والمراسكة

فحمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عب المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يغي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنه امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تشوج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر و لك لنا و بعين حروقاً تشوج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من ارسا له البنا فليكرو أسائلة أن لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملنا و لسبّ كافيد

الموت الظاهر

حضرات الافاضل إصخاب جريدة المقتطف

ذكرت جريدة كوكب امريكا ما يأتي " من غرائب الاتفاق ما حدث اخيرًا في بلدة يكيفل كونتاكي حيث مات لاحد المزارعين ثور بقر و بعد مضي ثلاثة أيام استدعى واحدًا من خدمه وامره مسلخ جلد الثور المائت فجرب الخادم فلم يقدر عَلَى ذلك لان جلده بس

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إِلَى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب مِن ذلك وظن نفسهُ في الحلم لكنهُ نقدم اليهِ ووضع لهُ ا علمًا فأكل كثيرًا وكاد صاحبة بموت فرحًا وذهب الى خادمه وابتدأ بقبلهُ فائلًا اشكرك ا كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حي فضحك الخادم وظن ان مولاهُ اصيب بجنة ا لكنة اطاعه وذهب معة ليشاهد الثور فلما رآه تعجب وصرخ باعلى صوتة سيمانك اللهم من قِدير وأتى باناء فملأهُ لبنًا وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكُدُ الرجلُ ثبوتُ الحادثة وقال انهُ مستعد للقسم آذاً دعت الضرورة إِلَى ذلك · فانكانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابنداء التاريخ إلَى الآن " وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأيناً ان لا بدُّ من احد امرين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخِصًا بموت عندهُ ثور وبيقيهِ في محل المواشي ثلاثة ايام متوالية · والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشخيي كالصرعُ مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثمُّ زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وفت دخول الخادم ليسلخ جلدهُ حيث قال لسيدهِ إني لم أُقدر على ذلك لات جلده ببس مِن المواء والبرودة فعلى ظني ان هذَا التيبس ناشيء من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأبكم في ذلك

احمد صادق زکی

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاخنلاق ما عدا العلى منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

فتقصفت خجلاً غصون البان خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشمور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجنى الكرى مقل الورى لما بدوا ولقلدوا بصوارم الأجنات وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم هز القدود من الغواني دونه هز الكاة أعالي المران وتدرُّعوا فرددًا غلت أراقيًا رقت محاسب بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطیرها من حضرات یوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبین الکوم

دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ابيات جادت بها القريحة حينا كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مشتركي جريدتكم الغرّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهر

لَمَا تَحَكُّم منكِ الآكُلُ في زرعي يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرْعي ما هكذا الفتك في اصْل وفي فزع ِ لقد فنكت ِ بقطن ٍ لقطنين بهِ وَ دودةً تعقبين الأَمْرَ بالطوعِ اني عهدتك في حفظ العهود لهُ كَن نقضت ً لذاك العهد عن بطر حتى غدا عدماً من من و الصنع اني نصحتُكِ عنهُ البومَ فارتحلي فدولة الحر قد جاءتكِ بالقمع دعيهِ حتى بهذا تأمنين عقا فيرًا تبدُّل منكِ القرب بالشمر وان أَيتِ لَمَا احْمَتُ من حَمَّمَ دُومًا تَبِينَينَ سِفَ سَمَّمُ وَفِي نَزْعَ ِ تَشْرَفَقِي ثُمَّ غُورِي فِي السّرابِ ولا تبدي حراكًا وصيحي للقضا وانعي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عنـكِ للسمع قالت جزاه يد السرَّاق بالقطع ابادك ِ الله قطعاً فالشريعــة قد ونستعين على الاوراق بالنزع نعن قريب نوقي الزرع تنقية امهاعيل حيدر 1717

الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذهِ السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال انها رد عَلَى رسالتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعنبرها

من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إِلَى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت وافناً فتعجب من ذلك وظن نفسة في الحلم لكنة نقدم اليهِ ووضع لهُ ا علمًا فأكل كثيرًا وكاد صاحبة بموت فرحًا وذهب الى خادمه وابتدأ يقبلهُ فائلًا اشكرك كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حيَّ فضحك الخادم وظن ان مولاهُ اصيب بجنة لكنة اطاعه وذهب معة ليشاهد الثور فلا رآه تعب وصرخ باعلى صوتة سيمانك اللهم من قدير وأتى باناء فملأهُ لبنًا وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أَكُدُ الرَجُلُ ثَبُوتَ الحَادِثَةَ وَقَالَ انهُ مُستَعَدُ للقَسْمِ اذَّا دَعْتَ الضَّرُ وَرَهُ إِلَى ذلك • فان كانت هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إِلَى الآن " وبعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأينًا ان لا بدُّ من احد امرين

الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخِصاً يموت عنده * ثور وببقيهِ في محل المواشي ثلاثة ايام متوالية والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشنجي كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبهِ اليهِ اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثم زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وفت دخول الخادم ليسلخ جلده ُ حيث قال لسيدهِ اني لم أقدر على ذلك لات جلده ببس مِن المواء والبرودة فعلى ظني ان هذَا التيبس ناشيء من تشنج مفتش صحة مركز بلبيس الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك احمد صادق زکی

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاخنلاق ما عدا العلمي منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

عقدوا الشعور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجني الكرى مقل الورى لما بدوا ولقلدوا بصوارم الأجناث وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم فتقصفت خجلاً غصون البان هز القدود من الغواني دونه هز الكاة أعالي المران وتدرَّعوا فردًّا غلت أراقًا رقمت محاسف بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ايبات جادت بها القريحة حينها كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مُشْتَرَكِي جريدتكم الغرَّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهي

لما تحكُّم منك ِ الأكُلُ في زرعي ما مكذا الفتك في اصلِ وفي فرع ِ اني عهدتكَ في خفظ العهود له ودودة تعقبين الأمَّرَ بالطوع كَن تقضّ لذاك العهد عن بطر حتى غدا عدماً من مي م الصنّع ِ اني نصحتُكِ عنهُ البومَ فارتحليَ فدولة الحر قد جاءتكِ بالقمع دعيه حتى بهذا تأمنين عمّا فيرًا تبدّل منك المترب بالشمر وان أبيتِ لما احكتُ من حكم يدوماً تبينين في سم وفي نزع ِ تشرقي ثم غوري في الـتراب ولاً تبدي حراكًا وصيحي للقضا وانعي لاكان منكِ فراش ترجعين بهِ ولا أُعيد حديثُ عنـكِ للسمع قالت جزاء يد السرَّاق بالقطع ِ فعن قريب نوفّي الزرع تنقيةً ﴿ وِنسْتُعَيْثُ عَلَى الاوراق بالنزع ِ وحيــــــــــرث لمنقى الدود ارَّخـــهُ أفتك بدودة قطن جاء بالنفع امياعيل حيدر 1717

يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرّعي لقد فتكترِ بقطن ٍ لقطنين بهِ ابادك الله قطعًا فالشريعــة قد

الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذهِ السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال أنها رد عَلَى رسانتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعابرها ردًا عَلَى ما نشره م في لهذا الموضوع في الجزء التاسع من السنة نفسها فشكرت فضله لما ذكره في تحديد العقاب والانتقام دفعًا للالتباس ولكني اسأله العنو اذا قلت ان رسالتي لم تكن ردًا عليه بل عَلَى بعض الذين ابدوا آراءهم في لهذا الموضوع وهو لم ببد رأيًا فيه بل طلب آراء قراء المقتطف اذقال فن فهل تأذنون لي بان اطلب آراء قراء المقتطف الكرام في الانتقام لعل في ذلك ما يجلو الحقيقة و يزيل عنها غواشي الاوهام "

وكيف ماكانت الحال فاني ارى من الواجب ان ابعث اليكم بهذه الرسالة مظهرًا فيها بقدر الامكان ان العقاب والانتقام كلتان بمعنى واحدكما يظهر ممَّا بلي

قال حضرة الكاتب ان العقاب همو توقيع الجزاء على شخص ما لارْتَكَابِهِ جريمة او ذنبًا او هفوة "والانتقام " هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيعة " فاذا انعمنا النظر في هذين التحديدين نجد أن مفادها واحد أذ المعنى إن العقاب هو توقيع الجزاء على شخص ما ممن أسىء اليهِ او من شخص آخر والانتقام هو ان يأخذ المساء اليهِ او غيرهُ بثارهِ (المِساء اليهِ) ممن اساء اليهِ اي يعاقبة او يوقع بهِ جزاء تأديبًا لهُ والنتيجة انهُ لا يَصْحُ اخذ ثأر ولايجوز عقاب دون ارتكاب جريمة. يعنى اذا اخطأً زيد ضد عمرو فعلى عمرو ان ينتقم منهُ اي يعاقبهُ بَمَا يَسْتَعَقُّ مِنَ القَصَاصِ. و بدلاً من ان ياخذ ثارهُ بيدهِ و يفقد السلم بكثرة الجرائم كما هي حالة الإم غير المحكومة سُنَّت الشرائع المدنيَّة وجُعلت الحكومة نائبة عن الهيئة الاجتماعيَّة لكي تأخذ بثار المظلوم من الظالم بحسب ما نقضي بهِ شرائعها حفظًا للراحة والنظام فاذا جرح زيد عمرًا فعلى الحكومة ان تعاقب زيدًا ارضاء أممرو فكأنها انتقمت للضروب من الضارب لانها هي النائبة عن المضروب في تحصيل حقوقه والاخذ بثاره بخلاف ما صرَّح به حضرة المكاتب اذ قال "ولا تريد الحكومة بالعقاب الذي تضعهُ على الجاني الانتقام منهُ لان ليس لها عليهِ ثار شخصي انما تريد تأديبة وجعله عبرة لامثاله لتردعهم عن ارتكاب الجرائم ". فاذا العمنا النظر سَفِي الكَمَاتِ الاخيرةِ رأيناها ضدهُ لكُونها تشهد بانهُ لولم يرتك الجاني جريمة ما اقدمت الحكومة عَلَى قصاصهِ والانتقام منهُ ولذلك فعقاب الحكومة للضارب يدعى انتقامًا بالنسبة الى المضروب وإلَى الشرائع والأ فما هي حقوق الحكومة حتى تعاقب زيدًا فلولا ارتكاب الجريمة ما حدث الانتقام أو العقاب ونتيجة ذلك أن الجريمة هي السب والانتقام المسبب واذا زالت الجرائم زال المقاب والانتقام وما هو بمناها واذا لم يكن معناها واحدًا وجب ان تبتى كلة انتقام عند حذفنا كلة جربمة وما شاكلها

وقال حضرة المنتقد انهُ (لا يجوز ان تطلق كلة انتقام عَلَى اب اقتصَّ من ولدهِ او

اسناذ من نليذهِ او حاكم من محكوم عليهِ لان من يرتكب جريمة لم يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منه وانما أتى ما أتاه اما انقيادًا الى ميل شرير طبع عليهِ واما طمعًا في مال يكتسبهُ او سعيًا في امر آخو لم ينظر في عواقبهِ الوخيمة "وهنا اقول ان معنى هذه الجملة لا ببنى عليهِ حكم مطلقًا لان من يرتكب جريمة كن يقصد بفعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منهُ فان كل انسان يعلم انهُ اذا اخطأً ضد الحكومة يقع تحت طائل قصاصها كما نقضي بذلك الشرائع فيكون هو الجاني على نفسهِ وكاً نهُ يجبر الحكومة عَلَى الانتقام منهُ تأدببًا لهُ وعبرة لغيره

قلت في ما نقدم ان الحكومة هي النائبة عن الهيئة الاجتاعية وهنا اقول ان الاب هو الحاكم على بيته والنائب عن المبادىء الحسنة فاذا اخطأ احد اولاده ضد تلك المبادىء فعلى الاب كنائب عنها ان يعاقبه فعقابه يدعى انتقاماً بالنسبة إلى المبادىء فتكون النتيجة انه يجوز ان تطلق كلة الانتقام على اب اقتص من ابنه او استأذ من تلميذه لان الاستاذ يعتبر نائباً عن القوانين المدرسية . والانتقام على قول المنتقد "هو الاخذ بالثار تكفيراً عن اهانة او وقيعة " ولذلك فاذا اهان التلميذ القوانين ألتي يجب عليه ان يسير بوجبها وجب على الاستاذ كنائب عنها ان ياخذ بثارها منه اي يعاقبه حتى يرتدع عن عنائنتها ويتعلم احترامها ولذلك ليس من اللازم ان يكون للاستاذ على التلميذ ثار شخصي حتى عنائنتها ويتعلم احترامها ولذلك ليس من اللازم ان يكون للاستاذ على التلميذ ثار شخصي حتى ينتم منه بل يصح ان ينتم منه اكراماً للقوانين المدرسية واستعال كلة عقاب بدل كلة انتقام لا ينفي كون الكلمين بعني واحد . فينتج مما نقدم ان الانتقام هو العقاب ويؤيد ذلك قول كتب اللغة فقد جاء في عاموس الفيروزابادي " النقمة بالكسر وبالفتح الكافأة بالعقوبة كتب اللغة فقد جاء في عيط الحيط " نقم منه ينقم ونقم ينقم نقماً وتنقاماً عاقبه. وانتم منه عاقبه والنقمة المنه ونقم بنقاماً عاقبه والنقمة والن

فهذا التحديد يقنع حضرة المنتقد بان الكلتين بمعنى واحد · فاذا كان المراد بالانتقام العقاب كما هو معنى الكلة وضمًا وعرفًا فقد ابنت في رسالتي الماضية انهُ اكفل للراحة والنظام واذا خصص الانتقام بالعقاب الذي يعاقب به المره من يُذنب اليهِ ذنبًا ادبيًا باهانة شرفهِ او نحو ذلك كما فصّل حضرة الكاتب فللمسألة بحث آخر وديع ابورزق ملبرن باستراليا ١٨ مارس ٩٦ كونشار قنصلاتو الدولة العلمة

جزء ٤

القيام باكرًا والجنون

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اطلعت في مقنطفكم الاغر عَلَى ذكر القيام باكرًا والجنون ثم عثرت على مقالات في لهذَا الموضوع في الجرائد الاميركيَّة فاحببت ان الخصها تكميلاً للفائدة فاقول

اوَّل مَن نبه الحواطر الى تأ ثير القيام الباكر في القوى العقليَّة الدكتور تلكت حسباً فكرتم وهو مدير بيارستان عظيم في اميركا. وقد بني را يه على كثرة الجنون بين الفلاحين وقد ظن البعض قبلاً ان كثرة الجنون بين الفلاحين مسببة عن وحدتهم ومشاق اعالم وافراطهم في اكل البطاطس ولكن الدكتور تلكت لم يرّ ما يؤيد ذلك و يقنع الباحثين بصدقه لان الفلاح متمتع بامتيازات نقابل اتعابهُ الجسدية وهو دائمًا في الهواء النتي يروض جسمهُ رياضة مستمرَّة ولا يهتم بالمشاغل العقليَّة والسياسيَّة ولا يكثر من الاشر بة الروحيَّة ولا يخفى على البيب ان كل هذه الامور نقوي القوى العقليَّة وتبعد اصحابها عن الجنون في السبب اذًا لكثوة الجنون بين الفلاحين وقد اجاب لهذَا العالم عن ذلك بما ظنهُ قريبًا من الحقيقة ان لم يكن الحقيقة نفسها وهو القيام الباكر الذي يشترك فيه الفلاحون وقلة نومهم الحقيقة ان لم يكن الحقيقة نفسها وهو القيام الباكر الذي يشترك فيه الفلاحون وقلة نومهم المنافرة لما . واذا صحَ هذا الرأي فلا اسهل من علاج هذه العلة لانهُ ما من احد الأوري ويرغب فيان يتضعى وعلاجها اسهل من علاج السكر والتدخين وما اشبه . (واني واثق ان اولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكرون هذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا الاكتشاف البديع لما يقاسونهُ من مضض القيام الباكر)

وقد ذكر العلاَّمة سرڤانت عالماً لهُ من العمر خمسون سنة قوي البنية والادراك مولعاً بالقراءة والقيام الباكر للصيد اصيب بالجنون بسبب قيامهِ الباكر

وما قالهُ البعض من ان كثرة النوم دليل على ضعف العقل غلط واضح لان كمية النوم لتوقف على كثرة استعال العقل فكلما زاد تعب العقل زاد احتياجهُ الى الراحة التي ينالها بكثرة النومومن لا يطلب جسمهُ النوم فهو سقيم لان الصحيح البنية ميلاً الى كل مطالب الحياة كالاكل والشرب والنوم

هٰذَا ما قالهُ الدكتور تلكت و يظهر لي ان القيام الباكر لا يصلح ان يكون سببًا

للجنون الآ اذا قصرت مدة النوم بسببهِ فان لم نقصر كان والقيام المتأخر سيَّين اي ان من ينام الساعة التاسعة مساّة ويقوم الساعة الخامسة صباحاً كمن ينام الساعة الثانية عشرة مساة ويقوم الساعة الثامنة صباحاً . ومعلوم ان الفلاحين ينامون باكرًا جدًّا ويستيقظون باكرًا ايضاً ومدة نومهم مثل مدة نوم غيرهم او تزيد عليها فلا يعقل ان قيامهم الباكر سبب للجنون. وان ثبت بالاحصاء ان عدد المجانين اكثر بين الفلاحين منهُ بين غيرهم فلهُ سبب آخر غير القيام الباكر ولعل سببة جهل الفلاحين وتسلط الاوهام على عقولم

وديع برباري دكتور في الطب والجراحة

الانف والميكروبات

حضرات العلاء الافاضل اصجاب مجلة المقنطف العلية

ذكرتم في المدد الثالث الماضي ان الدكتور سنت كلرطمسن والدكتور هيولت ابانا انه بدخل انف الانسان مع الهواء من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠ ميكروب كل ساعة ولكن لا شيء منها يصل الى قصبته ورئتيه بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الى المعدة وتنهضم مع الطعام اذا كانت المعدة سليمة وتبياناً لنتيجة هذه الابانة وتعميم فائدة معرفتها ومعا هو مشهور عنكم من تعميم الحقائق العلية ارجو مع الاحترام الايضاح عماً هو آت وهو اذا كانت الميكرو بات كلها نتوجه الى المعدة ولم يكن للسالك التنفسية نصيب منها فما هي الاعضاء المرشحة ألي تفصل تلك الميكرو بات عن هواء التنفس وما هي القوة ألتي تدفعها الى المعدة على ان قوة الشهيق اجدر بان تجذب الميكرو بات مع تيار الهواء الى القصبة والرئتين فلا يدخل في المعدة الأما اختلط بطعام او شراب والى ما يُنسَب عدم اصابة الجسم بالادراض المعدية أ إلى سلامة المعدة فقط ام الى ما يسميه الاطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع والمفسل والوضع الجغرافي وغير ذلك حيثان كثيرين من الاشخاص لا يصابون بموض الجدري وغيره من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيج وما ذاك الأمن عدم استعداد وغيره من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيج وما ذاك الأمن عدم استعداد واعترافي بافضائك

مفتش صحة مدينة

حلوان

[المقتطف] ان ما قرّره الدكتور كلوطمسن والدكتور هيولت من ان عددالميكر و بات الذي يدخل الانف مع الهواء هو من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ كل ساعة امر مثبت بالاستحان وقد قالا في نقر يرها ان العدد الاخير وهو اربعة عشر الفا يوجد في هواء مدينة لندن . ثم ان الهواء الذي يخرج من الرئتين بالزفير خال من الميكرو بات نقر بباً فاين تنقّى منها · وقد ظن البعض قبلاً انه يتنقى في المسالك الهوائية في الرئتين · ولكن ذلك غير صحيح اذ المادة المخاطية في القصبة تبقى خالية من الميكرو بات وذلك يدل على ان الميكرو بات قد زالت من المواء قبلاً دخل اعلاها عند البلموم اذ قد المتجن الهواه هناك فلم يوجد فيه شيء يذكر من الميكرو بات . وعليه فالميكرو بات تبقى في الانف على غشائه النخامي وتُمنع من السير مع الهواء اليكرو بات . وعليه فالميكرو بات تبقو فيه ولهذا امر جوهري جدًّا لان الخوف انما هو من نموهاالسريع ما يساعدها على النهن طويلاً بل تندفع إلى المريء رويدًا رويدًا بلويدًا الهديّة . ويدنفاد من ذلك ان الانسان يجب ان يتنفس باننه لا بفيه و ببقى معدتهُ سليمة

ولا شبهة في ما قلتم من ان الانسان يصاب بالأمراض المعدية اذا كان جسمة مستعدًا لما ولا يصاب بها اذا لم يكن جسمة مستعدًا . ولكن ذلك لا ينفي ان يكون جانب كبير من له ولا يصاب بها اذا لم يكن جسمة مستعدًا . ولكن ذلك لا ينفي ان يكون جانب كبير من الهذا الاستعداد وعدمه في ضعف معدته وقوتها اي ان المعدة الضعيفة تعد صاحبها للعدوى والقوية لا تعده لها ولهذا يصدق بنوع خاص على الامراض المعدية ألِّتي تدخل عدواها الجسم بطريق المعدة كالكوليرا والتيفويد وهو لا ينفي ان يكون في الجسم واق آخر كالاثر الذي تبقيه الحمى التيفويدية فيه (مها كان نوعه) بعد ان يصاب بها مرة اي اذا اثبتنا ان صحة المعدة نوي الجسم من بعض الامراض المعدية لا ننفي وجود واق آخر غير صحة المعدة . ويظهر لنا ان لصحة المعدة والامعاه أنا كبيرًا في الوقاية من الامراض على انواعها وان ذلك سيزيد ثبوتًا يومًا فيومًا فيصدق قول اطباء العرب ان المعدة بيت الداء

تشطير بيتين

اقترح على سادتي الفضلاء ادباء العصر تشطير هذين البيتين وها كم والد يحرم اولاده وخيره يحظى به الابعد كالعين لا تبصر من حولها ولحظها يدرك ما ببعد المحمد المح

باب الزراعة

الحرث

من ينظر الى المحراث المستعمل الآن في القطر المصري و إِلَى المحراث الذي كان مستعملاً فيهِ منذ الني سنة لا يجدبينهما فرقًا يذكر. والمحار يثالاً وريئة أَلِّتي نرى بينها وبين محاريثنا فرقًا كبيرًا لا تفرق عنها فرقًا جوهريًّا الآفي انها اسهل في الاستعال لانها مصنوعة حتى يُعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من التعب. وآخر اصلاح أُدخل فيها جعل سلاحها (سكتها) طبقات كثيرة حادًّة حتى اذا كلّت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حادًّة مكانها فيكن الفلاً ح مواونة نزع السلاح وتجديده

وقد اختلف ارباب الزراعة في العمنى الذي يجب ان ثغور السكة اليهِ فثبت انهُ اذا كانت الارض تحرث إلى عمق قليل لم يحسن ان تحرث الى عمق كثير دفعة واحدة بل تدريجاً في مدة سنتين او ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث في الارض الرمليَّة ألَّتِي تغور فيها الجذور بسهولة

ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في مجلات المحاكم المختلطة بالقطر المصري ان ديون الفلاحين المسجلة تبلغ الآن ٢٣٢٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين الكبار الذين يملك الواحد منهم اكثر من خمسين فدانًا وعدد هؤلاء المالكين قليل جدًّا فانهم لا يزيدون على ١١٤٣٠ مالكًا على ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكًا على ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون دين عبر مسجل مالكًا وهولاء لا يزيد دينهم المسجل على ٢٣٣٠٠ جنيها وقد يكون عليهم دين غير مسجل يماثل ذلك او يزيد عليه ضعفًا او ضعفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين فاتهم ان الدين باب الحراب فيستدينون لغير سبب موجب و ببذرون المال الذي يستدينونه مريعًا لانهم لم يتعبوا في كسبه ليقدروا له ويمة وهولاء لاعلاج لم لانهم قضوا على انفسهم بالحراب عاجلًا او آجلًا واما الذين يستدينون لانهم غير عارفين الاقتصاد الزراعي ونقدير الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه ببتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه ببتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي

ريعها نصف ربا الدَّين فهو لاء يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى لهٰذَا النقدير وكتبواكل ما يستغلونهُ من الارض وكل ما ينقونهُ عليها وعرفوا مقدار الربح الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالاً ببتاعون به ارضاً لا بنى ريعها بربا الدين

السكّر المصري

زراعة قصب السكر قديمة جدًّا في لهذَا القطر فقد ابنًّا غير مرة انها ذكرت منذ نحو الف سنة لكن الاعنناء بها حديث وقد زاد زيادة متواصلة منذ ثماني سنوات إلى الآن فقد عصر في معاصر (فابريقات) الدائرة السنيَّة ٤٣٨ الف طن سنة ١٨٨٩ ثم زاد مقدار القصب المعصور رويدًا رويدًا كما ترى في لهذَا الجدول

		•		
طئا	2.7501	144.	سنة	
,,	972772	1841	,,	
"	7881.7	1741	,,	
•	130001	1744	•	•
,,	YTTY14 .	1 498	•	
**	P X• F YY	1140	**	
•	۸٠٣٠٠٠		ذًا العام نحو	وسيعصرا

وقد شهد المستر هملتن لانغ من مديري الدائرة السنيَّة ان القطر المصري من أفضل الانطار لزرع قصب السكر

الآبار الارتوازية والزراعة

ثبت الآن ان في القطر المصري ماء غزيرًا تحت طبقات التراب ألِّتِي رسبت فيهِ من النيل فاذا ثقبت الارض ثقبًا دقيقًا الى عمق ثلاثين او اربعين مترًا نبع منها ما الله صاف لا من ماء النيل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصخريَّة السفلي وطبقات الرمل والطين ألِّتِي فوقها ولهذَا الماه نقي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكان وجب ان يعتمد عليه للاستقاء في كل لهذَا القطر

وقد يظن لاول وهلة ان لهذَا الماء النقي لا يُصلح للزراعة لانهُ لا ينتظر ان يكون فيهِ

شيء من المواد الآليَّة لكن اخبار ارباب الزراعة يدلُّ على انهُ نافع للزراعة مثل غيره من المياه فقد حُفرت الآبار الارتوازيَّة في الماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فجادت بها كما تجود لو رويت بمياه الالمطار او بمياه الانهار والمالمنا الآن صورة بئر ارتوازيَّة حفرت بأ مبركا عمقها ٢٩٥ قدماً ويخرج منها ١٣٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى بهِ الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة الفدان منها خمسة ارادب الى ستة ولو لم ترو بهذا الماء بل تُركت إلى ما يصيبها من ماء المطر ما بلغت غلة الفدان منها نصف ذلك . والجنائن ألَّتي تروى بمياه الانهار والينابيع

زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة ان القطر المصري جاركله في سبيل الارثقاء والنجاح جرياً حثيثاً ومن ادل الادلة عَلَى ذلك جنى الارض فانه يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض تغيرت ولا لان الهواء تعبّر بل لان الري يزيد اثقاناً عاماً بعد عام والناس يزيدون خبرة . ويظهر ذلك باجلى بيان في تزايد الغلة من اطيان مصلحة الدومين فائ متوسط غلة الفدان من هذه الاطيان زاد من سنة ١٨٧٩ إلى الآن عَلَى ما ترى في لهذا الجدول

	1,440	من ۱۸۹۰ إِلَى ۱۸۹۶	منُ ۱۸۲۹ إِلَى ۱۸۸۹	
رطلاً	٠٢٢	٤٥٢ رَطَالًا	۲۷۹ رطلاً	القطن
ارادب	۰,	٥٩ و٤ اردب	۱۰ و۳ اردب	القمح
•	٤,٤٩	· ٤,··	" Y,1·	الشعير

الفول السوداني والعلف

الفول الدوداني من فصيلة البرسيم فينتظر ان يكون مغذيًا مثله اذا استعمل علمًا للمواشي اي انه يمكن ان يزرع في المراعي فترعاه المواشي كما ترعى البرسيم • وقد ثبت بالا متحان انه من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاء . وهو يجود في الاراضي الرملية التي قلما يجود البرسيم فيها واذا قطع النبات وجعل دريسًا بلغت غلة الفدان منه اكثر من اربعين فنطارًا مصريًا . ولكن لا بد من قطع النبات قبلًا ببلغ بزره كله ثم تعلّف المواشي به و بالبزر الذي فيه واذا ترك البزر حتى يبلغ سلب من النبات كثيرًا من مواد الغذاء وصارت اصول النبات

خشبيَّة عسرة الهضم . ومثلهُ في ذلك مثل البرسيم اذا تُرك حتى تبلغ بزورهُ ويصير سهادًا واذا زُرِعت الارض بالفول السوداني ثم حرثت والزرع فيها حتى ينطمر ويصير سهادًا استغنت بهِ عن السهاد • وبما انهُ يبلغ بعد زرعهِ بتسمين يومًا فاذا اريد ان تحرث الارض به ليكون سهادًا وجب ان تحرث بعد زرعهِ بسبعين يومًا

السماد على الابواب

اضحت مساً لة السهاد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة القطن والقصب فيه واهتهام الفلاحين باجنناء كل ما يمكن اجنناؤه من خيرات الارض لان الارض تخسر دواماً بتوالي الزراعة فيها فيقل خصبها رويدًا رويدًا ولا يعاد الاَّ اذا أُريحت من الزراعة مدة طويلة او أضيف اليها مهاد يرد اليها ما اخذه الزرع منها والاول اي اراحة الارض ضرب من المحال ما دامت الضرائب عَلَى ما هي عليه متوسطها نجو مئة غرش عَلَى الفدان فلا بدّ من الامم الثاني وهو تسميد الارض بسهاد يرد اليها ما خسرته ومرت البشائر الّي بشرنا بها امس المستر فلر الذي انتُدِب للبحث في زراعة لهذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد قنا مقدارًا لا ينفد من السهاد عَلَى جانبي النيل في التواب عَلَى الجانبين مشعون بنترات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار النترات فيه فن المته في المئة عَلَى الاقل . ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من ذلك مهاد رخيص الشمن خو خمسة في المئة عَلَى الاقل . ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من ذلك مهاد رخيص الشمن الحكومة المصرية

الخيل في مصر

لا يمضي عام الا وترسل نظارة الحربيَّة المصريَّة وديوان البوليس رجالم الى القطر الشامي لابتياع الخيل اللازمة انوسان الجنود والبوليس · ولهذا من الغرابة بمكان عظيم فان القطر المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان الهالي الشام يأتون الى مصر لابتياع الخيل منها فصار الهالي مصر يمضون الى الشام لابتياعها منه . والخيل لازمة لكل البلدان الزراعيّة وتفقاتها فيها قليلة فلا ندري لماذا لا يبذل المزارعون همتهم هي الاكثار منها ولا سيا بعد ان رأوا الهتام الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الجوائز لاصحابها · وان لهذا

القطر صالح من كل الوجوه لتربية الخيل والثمن الذي تدفعة الحكومة غير قليل فليس من الحكمة التي يترك الزارع بابًا للربج ولا يلجه الأاذا ثبت له بالامتحان ان ما ينفق عَلَى الفرس من حين يولد إِلَى ان يبلغ اشدَّه لا يبقي بابًا للربح لغلاء الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعي المشاعة

الزبل وعمر المواشي

لا شبهة في ان زبل المواشي من انفع انواع السهاد للارض ولا يجوز الاغضاه عنهُ بوجهِ من الوجوه ولكنهُ ليس عَلَى حالة واحدة بل يخناف باخنلاف سن الحيوان وعلفهِ و باخنلاف ما يُزَج بهِ من التراب والقش اللذين يوضعان تحت البهائم و بحسب كونهِ مخنمراً او غير مخنمر وقد حلَّل الدكتور فولكر زبل المواشي فوجد في الطن منهُ ما يأتي :

مواد سادیّهٔ مواد آلیّهٔ اخری ۰۰۶۸ رطلاً مواد آلیّهٔ اخری ۰۲۱۰ ارطال

مواد ا لیه اخری ۲۱۰ ارطال مان_ت ۱٤۸۲ رطلاً

والجلة ٢٢٤٠ " أي طن

فني كل طن من الزبل ٤٨ رطلاً نقط من المواد السماديَّة ٱلَّتِي نُقوَّي النبات اي نحو ٢ في المئة وما بقي اكثرهُ مانه

ومن البين أن زبل الحيوان يخلف أولاً بأخلاف علفه فأذا كان علفه كثير المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها أيضاً واذا كان علفه قليل المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله ويخلف أيضاً باخلاف السن لان الحيوان البالغ يأخذ من المواد النيتروجينية والفصفورية ما يقوم مقام المندثر من جسمه فقط وأما الحيوان الصغير فياخذ منها ما يقوم مقام المندثر وما يازم لنموه أيضاً فيبقى في زبل الأوّل من الغذاء أكثر مما يبقى في زبل الثاني والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئاً من الفصفور لبناء عظامه بخلاف الحيوان الصغير فانه ياخذ كثيراً من الفصفور لبنائها . وياخذ كثيراً من النيتروجين الحيوان الكبيرة المن النيتروجين للهوائ والبقرة الحلوبة لا تحناج إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج اليه لنكوين لبنها الذي يتكوّن منه لحم فادهاً وعظمه ولذلك يكون زبلها خالياً من هذه المواد و تكون قليلة فيه

جزءي

الأ ان فائدة الزبل لا نتوقف عَلَى ما فيهِ من هذه المواد فقط بل عَلَى ما فيهِ ايضًا من المواد الآليَّة وهذه المواد الآليَّة اما ان يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانحلال ويُعرَف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختهار ومتى اخذت في الاختهار اشتركت معها فيهِ المواد ألَّتي لا نيتر وجين فيها كالتبن والقش ونحوها ويُعلَم ذلك من تغير لونها فانها تصبر سوداء او بنيَّة بعد ان كانت صفراء والغالب انه يضبع كثير من مادة السياد المغذية بهذا الاختهار الأ اذا كان ممزوجًا بتراب يمتص المواد منه كالطفال وفاذا كانت الارض طفاليَّة فلا باس باضافة السياد اليها قبل ان يخشر اذ لا يضبع منه شيء اذا اخشر فيها واما اذا كانت رمليَّة فلا يحسن ان يضاف اليها الأ بعد ان يخدر جيدًا لئلاً يضبع كثير من مادته ، ثم ان اختمار السياد في الارض يساعد ان يخدر جيدًا لئلاً يضبع كثير من مادته ، ثم ان اختمار السياد في الارض يساعد عناصرها ألَّتي في حالة السكون عَلَى التجوث ل إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختمار السياد في الارض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات ولعل منذا الإعداد فعل حيوي سببه الميكرو بات ألَّتي في السهاد

تغيير النقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زمانًا طو يلاً انهُ اذا زُرع نبات في ارض وأُخذت التقاوي (البذار) منهُ وزُرعت في تلك الارض عينها واستمرَّ ذلك سنة بعد سنة لم يعد لهذا النبات يجود في تلك الارض كما لوزرعت فيها ثقاوي من ارض أُخرى . وما يصدق عَلَى الارض الواحدة يصدق عَلَى بلاد كبيرة حتى يقول الفلاحون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تغيير الهواء للانسان

واذا كان ذلك صحيحًا فله سبب معقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تعيق نموه ولتخلب عَلَى بعض قواه . واما اذا ولتخلب عَلَى بعض قواه . واما توالت عامًا بعد عام ضعف بسببها ضعفًا شديدًا . واما اذا زُرع في ارض أُخرى فالمرجح انه لا يجد فيها العلل اَلِّتي وجدها سيف الارض الاولى فتعود قواه ألّتي ضعفت إلى حالها الاولى

كُنْ لَهٰذَا التَّعَلِيلِ يَصِدَقَ عَلَى العَلَلُ ٱلَّتِي نُقَوْ يِ النَّبَاتُ كَايِصِدَقَ عَلَى العَلَلُ ٱلَّتِي تَضْعَفُهُ. فاذا وجدت فيها العللُ ٱلَّتِي نُقُو يَهِ قُوي سَنَةً بَعِد سَنَةً حتى اذا نقل إِلَى ارض اخرى لا توجد فيها تلك العلل فالمرجح أنهُ يعود إِلَى حال الضعف . وبما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت

فائدة التغيير فذلك دليل عَلَى ان الفلاحين لا يعتنون الاعنناء الواجب بالمزروعات ولا ببذلون جهدهم ليستفيدوا من كل ما في الارض ممَّا ينفع النبات . اي ان النقاوي اليي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستفيد بتغيير الهواء. فاذا ضعف نبات في ارض فذلك دليل قاطع عَلَى انهُ يجب ان لا تؤخذ ثقاويها من بزره بل من بزر آخر يؤتى به من ارض اخرى بعيدة عنها. اما اذا كان نباتها قويًا وغلتهُ جيدة فلا داعي لجلب النقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعيَّة المصر يَّة في لهٰذَا الموضوع بحثًا خاصًّا وابانت بالاستقراء فائدة تغيير التقاوي في لهٰذَا القطر والى اي حد يمكن الاعتماد عليهِ

باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وندبير الطعام واللبامر. والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الماء على المائدة

الما هو الجانب الاكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه مالا . ولا يخلو جزنه من اجزاء الجسد من الماء حتى العظام والشعر والاسنان . وكل الاطعمة ألِّني ناكلها تتضمن كثيرًا من الماء فهو اكثر من ثلاثة ارباع اللجم ونحو تسعة اعشار الخضر والبقول والفواكه . وهاك جدولاً ذكر فيه بعضها مع ما في كلّ منها من الماء بالنسبة إلى المئة

ا أ الزبيب ٣٢ .	الكرفس ٨٤		لم الطير ٧٧
العنب ٧٨	اللوبياء ٨٨		لم البقر ٧٨
الخوخ ۸۳	الاسبانخ ٩٠ .	,	لحم السمك ٨٠
الكمثرى ٨٣	الخس ۹۶		البطاطس ٧٤
التفاح ٤٨	الهليون ٩٣		البقدونس ۸۲
البرنقال(اللب) ٨٩	التين اليابس ٣١		الجزر ۸۳

و يستطيع الانسان ان يقيم بغير طعام اياماً ولكنهُ يموت سريعاً اذا انقطع عنهُ الماله فهو ضروري لحياتهِ ولحركات اعضائهِ ولتطهير جسمهِ من الفضول

ويمكن ان ينظر الى الماء كمغذاء وكدواء . اما الاول فسببة ان الجسم لا يغتذي بالطمام ما لم يكن معة مان فهو مكمل للغذاء ومساعد عَلَى دخولهِ في بنية الجسم . واما الثاني فلانة ينبه الجسم و ينظفة

ومعادم ان الطعام لا يغذي الجسم ما لم يهضم اولاً. والهضم لا يتم الاً بواسطة افرازات مختلفة تنمل بالطعام فعلاً كياويًا وتذوّب جوامدهُ او تحولها الى حالة شبيهة بالسوائل . وكل المفرزات ألَّتِي تعين عَلَى الهضم مانه او تكاد تكون ما وسرفًا . فني اللعاب ٩٩ في المئة من الماء وفي العصارة الممديَّة ٩٩ في المئة من الماء وفي الصفرة ٨٨ في المئة من الماء البنكرياس ٩٠ في المئة من الماء

وقد حسب الدكتور طمسن ان الانسان البالغ يحناج يوميًّا الى نحو ٨٠ اوقية (الاوقية ١٢ درهمًا) مِن الماء ثلثها ،وجود في الطعام والثلثان يجب ان يشربا شربًا

و يجب أن يفرز من الجلد والرئتين والمثانة تسعون أوقية من الماءكل يوم ولا بدَّ من التعويض عن لهٰذَا الماء بما نشربهُ

ولقد اخطأ من أوصى الناس بالتقليل من شرب الماء فان الماء الكثير نافع غير ضار". ولمل الفائدة ألّتي يجدها الناس في النزهة على الينابيع ومجاري المياه ناتج اكثرها عن الاكثار من شرب الماء لا عن سبب آخر . وقد اختبرنا ذلك بانفسنا فقد اتفق لنا مرارا ان سحنا في جبال لبنان وكنا ننزل على ينابيع العذبة فنكثر من اكل الطعام وشرب الماء اضعاف ما اعندناه ولا نشعر باقل تعب واتفق ان نزلنا مرتين او ثلاثاً على ماه فيه ملوحة فلم نستطع ان نأكل مقدار ما نأكل عادةً مع انناكنا جياعًا لان الماء لم يسنع لنا

قال الاستاذ فولر الطبيب [«] آنني اتجاسر واقول ان ربع المصابين بسوء الهضم اصيبوا به لقلة شربهم الماء وقت الاكل أيضاً أي في القلة شربهم الماء وقت الاكل أيضاً أي في الصباح والمساء وقبل الاكل بساعة و بعده بساعنين أو ثلاث . والقهوة والشاي والخمور عَلَى أنواعها لا تغنى عن الماء ولا نقوم مقامة

الاً ان شرب الماء مع الطعام قد يتصرّفُ فيهِ تصرّفًا مضرًا بالهضم كما اذا كان الماه مثلوجًا وشُرِب كثير منهُ قُبَيْل الاكل تمامًا. وكذلك شرب الماء مع كل لقمة ضارٌ لانهُ لاببقي سبيلاً لبلها باللعاب ومضغها جيدًا وهما اي بلها باللعاب ومضغها جيدًا لازمان للهضم

واذا كان المره معرّضاً للسمن فالاكثار من شرب الماء يزيد تُغذية جسمهِ ويسمنهُ. فني هذه الحال يُقلل شرب الماء ولكن يجب ان تبقى كميتهُ كافية للتعويض عا يفرز من الجسد كما نقدّم

وشرب الماء البارد وغير البارد حسن وقت الاكل لا لترطيب الطعام ولا لتسهيل ازدراده بل لمزجه بالماء وهو في المعدة . واذا كان الهضم ضعيفاً فلا يحسن الاكثار من الماء في اول الاكل ولكن اذا اخذت المعدة في الهضم فالماء لا يضر بها بشرط ان لا يكون شديد البرودة والماء السخن يروي الظام كالماء البارد وهو خير من البارد في احوال كثيرة فانه يصلح الدورة الدموية ويزيد امتصاص الطعام وينظف القناة العضمية ويقوي اعضاء الافراز ويحسن ان يكون شديد السخونة قدر ما يحدمله الله وتشرب منه كوبة قبل الاكل بساعة وكوبة بعد الاكل بساعة بعد الاكل بساعة بعد الاكل بساعة وهي علاج حسن لمن اصيب بالزكام اوكاد يصاب به

وقد ثبت آلآن أن بهض الامراض المدية كالكوليرا والتيفويد تدخل جراثيما الجسم مع الماء فيجب أن لا يشرب الانسان من ماء الأاذا كان عالمًا انهُ نتي ثم. وكون الماء صافيًا كالبلور ليس دليلًا قاطمًا عَلَى كونهِ نقيًا . واذا اشتبهت بماء ولم تستطع أن تشرب الأمنهُ فاغله جيدًا قبل شربهِ

وباطن الجسم يحناج الى التنظيف كظاهرهِ والمنظف لهُ هو الماه النتي فانهُ ينظف الطاهر والباطن عَلَى حدّ سوى فاشرب منهُ ما شئتَ ولا تَخشَ ضررًا

علاجات بيتية

علاج الزكام

يمالج الزكام وبحة الصوت بالملاج التالي · خذ مقادير متساوية من حشيشة الدينار والمردكوش والقاصعين وضعها في اناء وصب عليها ماء غاليًا وضعها عَلَى النار حتى تغلي بضع دقائق ثم ضع وجهك فوق فم الاناء والتي ملاءة عَلَى رأسك حتى يدخل البخار انفك وهو سخن جدًا . وادهن صدرك وقدميك بالتر بنتينا والزيت دواليك

علاج الاذن والضرس

لتسكين أَلَمُ الاذن والضرس آحم ِ اللَّح عَلَى النارحتي يحمي جيدًا وانت تحركه مُ مُ ضعهُ

في خرقة صوف واربطها وضعها عَلَى اذنك في أَلَم الاذن وعَلَى ضرسك في أَلَم الضرس علاج الهبرية

دهان الكانور المركب يزيل الهبرية (القشرة) من رؤوس الكبار اذا دهن الرأس به ثلاث مرات في الاسبوع . اما الاطفال فتزول القشرة المعروفة بخبز الرأس من وأوسهم بنسل الرأس يوميًّا مع غسل البدن وان لم تزل يدهن الرأس في المساء بقليل من الزيت و يمشط عشط دقيق في الصباح فتزول ولا بدَّ من مشط الرأس برفق

باب الهدايا والنقاريط

الدروس السينائية

Studia Sinaitica No. V.

اهدت الينا السيدة جبسن الانكايزيّة كنابًا جديدًا من كتبها النفيسة ٱلِّي وقلدت بها جيد اللغة العربيّة وابناء الكنائس السيميّة دررًا استخرجتها من كنوز سيناء . وفي هٰذَا الكتاب نسيخنان من تذكرة بيلاطس Anaphora Pilati وهي رسالة كتبها بيلاطس البنطي عا حدث للسيد المسيح في عهده والنسخنان قديمتان وجدتا في دير طور سينا خطّت الاولى منهما سنة ١٨٣ للهجرة (اي ٢٩٩ للمسيح) ولغتها سقيمة تدلُّ عَلَى انها مترجمة او ان كاتبها حرَّف كثيرًا من الفاظها وخطُها قريب من الخط الاسلامبولي المستعمل الآن اما الدليل عَلى انها خطّت سنة ١٨٣ للهجرة فمبني عَلى ما ذكر في خنام رسالة من كرز معمان الصفا متصلة بها في مجلد واحد وقد طبعت صحيفتان من هذه الرسالة نقلاً عن صورة فوتوغرافيّة يقال في اولاها " يوم الميلاد المجيد بعد القداس في خمسة وعشرين يومًا مضت من كانون الاول في سنة ماية وثلاثة وثمانين من سني العرب " ولمكن لم يذكر في هذه الصفحة ولا في الرسالة المطبوعة ان هٰذَا التاريخ هو تاريخ الكتابة فلذلك ولاً ن الحط بعيد في شكله عن الحط القديم وقريب من الخط الحديث نظن انها احدث كثيرًا ممًّا ذكر وأنا في شكله عن الحط القديم وقريب من الخط الحديث نظن انها احدث كثيرًا ممًّا ذكر وأنا النحة الثانية فلم يذكر عاريخ الكانية فلم يذكر عاريخ الكتابة فلا نقدم من الاولى وفي رأينا المنحة الثانية فلم يذكر عاريخ الكتابة فلا يذكر عاريخ النائية فلم يذكر عاريخ النائية فلم يذكر عاريخ النائية فلم يذكر عاريخ النائية فلم يذكر عاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلى انها اقدم من الاولى وفي رأينا

انهُ من نوع الخط الذي كان شائمًا في القرن الحادي عشر والثاني عشر للميلاد . اما مسز جبسن فتظن انها اقدم من القرن الثامن

وفي لهذَا الكتاب ايصاً قصة تعرُّف اقليمس بوالديه وشكل خطها يدلُّ على انها قديمة ايضاً كتبت في نحو القرن الثاني عشر . ورسالة في كرز سممان الصفا وقد لقدم ذكرها. وقد طبع الاصل العربي في لهذَا الكتاب وترجمتهُ باللغة الانكليزيَّة

مصر الآن Egypt To-Day

انسنا في هذه الاثناء بلقاء الكاتب الانكليزي المشهور المستر فريزرراي وقد اهدى البناكتاباً كبيرًا باللغة الانكليزيّة وصف فيه احوال القطر المصري احسن وصف فتكلم اولاً على الحديوي الاول اسمعيل باشا واسرافه وما فعله باسمعيل باشا صديق المفتش ثم انتقل الى الحديوي الدابق المرحوم توفيق باشا واجاد في وصف منافيه وانتقل الى مصر القاهرة وذكر كثيرًا مما قاله الاوربيون فيها من قديم الزمان الى الآن . ويظهر منه أن كتّاب الاوربيين ولا سيا الانكليز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في زيارته وقضاء فصل الشتاء فيه . وقد اسف المؤلف لان اهالي القاهرة قد حاولوا تغييرها وجعلها مثل المدن الايطاليَّة فضاعت البهجة التي كان الغريب يجدها فيها لكنهُ حث على وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق المواء النتي فيها وانشاء المصارف لها وأتبع ذلك بكلام مسهب على حلوان وتحليل مياهها الكبريتيَّة ثم التفت الى المساً لة المصريَّة وذكر حالة بكلام الاداريَّة قبل الاحلال الانكليزي وبعده وقابل بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى يظهر الفرق بينهما على حد قولم وبضدها نتبين الاشياه

وفي لهذَا الكتابُ فصل لَّنْ اعال نظارة الاشغال وفصل في المعارف وفصل في المحاكم وفصل في الجرائد . وهذه الفصول مسهبة كلها وهي تدلُّ على ان الكاتب بحث بحثًا مدفقًا في كل ما ذكرهُ . وقد مدح المقتطف مدحًا نشكرهُ عليهِ شكرًا جزيلاً

النار والسيف في السودان

Fire and Sword in the Sudan

يندر ان يُنشَر في الدهر كتاب بديع الوصف كبير الننع مثل لهذًا الكتاب . كَنَابُ

فيهِ ٦٣٠ صفحة بقطع المقتظف يشرع فيهِ القارئُ فلا يننكُ يطالعهُ صفحة بعد صفحة وفصلا بعد فصل حتى يأتي على آخرهِ . كتاب لهُ عند سكات لهذا القطر الشأن الاكبر لانهُ يشرح اسباب الثورة السودانيَّة وما جرى في بلادالسودان منذ خمس عشرة سنة إلى الآن حيث اريقت دما الوف من المصربين و بسط الجهل ظلالهُ والجور رواقهُ ودُرست معالم العمران قبل أن نتاً صل

والكتاب كبيركما نقد موقد وضعه الكولونل سلاتين باشا المشهور باللغة النمسوية واهداه الى ملكة الانكليز وامبراطورة الهند وترجمه الماجور ونجت بك إلى اللغة الانكليزية واعتنى المصور تلبت كلي برسم كشير من الرسوم له فطبعت فيه بحسب الاساليب الحديثة . ولما رأينا باب المدايا والنقار يظ يضيق عن وصف هذا الكتاب بما يستحقه لخصنا بعض فصوله ونشرنا مقالة منها في صدر لهذا الجزء

مدرسة فسار الكلبة

Vassar College

اهدى الينا الدكتور تيار رئيس هذه المدرسة اربعة كتب تصف حياة منشئها وكيفيّة ارتقائها إلى ان حازت الشهرة الاولى بين مدارس البنات فيراميركا . والمستر متى فسار منشيء هذه المدرسة وُلد فقيرًا وربي في المسكنة ثم جدًّ وكدًّ فصار من الاغنياء الكبار ولكنهُ لم يعبد مالهُ ككثير عن من الاغنياء ولم ينفقهُ في الشرف والبطر بل انفقهُ في خير الاعال وابرها وهو انشاه مدرسة لتعليم البنات العلوم العالية والفنون الجميلة و بنى هذه المدرسة في ارض مساحتها ٢١ افتدنة ووقف عليها ثمانمة الف ريال · والمدرسة بديمة البناء وفيها مكتبة كبيرة وموصد فلكي و شخف و بستان لتربية النبات ومعمل بيولوجي

كتاب النربية والآداب الشرعبة

هوكتاب صغير الجرم كبير النفع الفهُ حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افتدي اسمعيل بايعاز من صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف وجعلهُ فصولاً صغيرة افتتح كل فصل منها بآية كريمة من اي القرآن او بحديث من الاحاديث النبويَّة كمقوله في

الفصل الثامن عشر وموضوعه " الانسان والعمل " وهو آخر فصول الكتاب "قال تعالى « وألنًا له الحديد أن اعمل سابغات وقد ِر في السَّرْدِ واعملوا صالحًا » وقال تعالى « فاذا تُضيتِ الصلاةُ فانتشروا في الارضِ وابتغوا من فضل الله» وقال عليهِ الملام (فيما يرو يهِ عن ربهِ ان الله يقولُ أَيا عبدي حرَّك يدَك أُنزِلْ عليك الرزق)

يا بنيَّ ان في لهٰذَا الحديث الشريف وهاتين الآيتين الكريَّتين ما يقضي علينا بأن نعمل لطلب الحير ونتحرَّك للحصول على الرزق لان الله لم يخلقنا في هذه الحياة عبثًا بل اوجدنا لحكمة هي ان نعمل فنعبدهُ ونعظمهُ شكرًا لهُ على نعمة الوجود وعلى بقيَّة النعم الجليلة التي تفضل بها علينا حتى يكون لهذَا العمل سبب سعادتنا في الدار الآخرة وأمرناً ان نسعى في طلب الرزق بقوله عز شانه " فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه " أي في جوانبها بأن نشتغل فندرس العلوم ونفلح الارض وندير التجارة ونحسن الصناعة لتكون هذه الاعال سبب سمادتنا وراحننا في هذه الحياة الدنيا ونكون قد أُدينا الثمرة المطلوبة منا والغابة المفروضة علينا وهي العمل والشنل " الى ان قال

" يا بنيَّ اننا ما مورون من قبل الله عز وجل|ن نَاخذ بالاسباب ونحناط في امورنا فنعبده ُ ونعظمهٔ كما امرنا ونسعى في الارض لطلب رزقنا ومعاشنا ونمحذر من اعدائنا لوقاية ارواحنا واموالنا كما كلفنا لتكون تلك الاعال سبب سعادتنا في الدنيا والآخرة ولذلك قال عليهِ الصلاة والسلام للاعرابي الذي اهمل راحلتهُ ولم يمقلها وقال توكلت عَلَى الله (أعقلها وتوكل) كانةُ ينكر عليهِ عملهُ و يقول لهُ خذ بالاحوط ولا تهمل الاسباب ثم توكل "

فاجعة الفواجع

هي مجموعة مراثي فقيدنا العزيز المرحوم اسكندر بركات واقوال الجرائد في رثائد وفيها خمس مراث بليغة المعاني من نظم حضرة صهره الفاضل الشاعر الناثر اسعد افندي داغر قال في الاولى منها وهي بلسان والد الفقيد

زفافك يا بنيَّ غدًّا ولكن بقينا كلنا لغد عداكا

أجب ولدي اباك فقد دعاكا وكذب من اليهِ قد نعاكا وقال بلسان قرينتهِ شقيقة الفقيد

جزدي

وسامني البين ما اوهى بهِ جلدي لنفسيَ من تسكاب دمعيّ أنفعـا سابقي اذا ما عشت بعدك ذارفًا لجينًا بمرجات النواد مرصًّا كنانتهُ لم يبق ِ في القوس منزعا

نال الردى من اخي ما لم تنله م يدي فلست ِ يا كبدي الحرَّى بباردة ِ ولو امدُّنكِ صحب العين بانبرد وانت يا ابها الطرف السخين أغث قلبي الحزين وبالدمع الهتون جُدِ وَفَالَ بِلسَانِهِ فِي خَنَامَ مَرْثَاةً فَيْهَا سَتُونَ بَيْتًا مِنْ مُنْتَخِبَاتُ الشَّعْرِ وَمُفْجِعَاتُ الرَّثَاء خبرت علاجات الرزايا فـــلم اجد إلى انأرىعمري الى الامزع انتهت



مسائل واجوبتها

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دا مزّ عبث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يمغي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامنو امضام وإضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكر روساتلة مان لم ندرجه بعد شهر آ عر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) علاج الاسنان

الفيوم . عياد افندي لبيب . بماذا تزول المواد الحجرئة عنالاسنان وبماذا نقوًى الاسنان وتحفظ من العوارض

ج المادة المشار اليها (الطرطير) تزال بالكشط ويمنع نكونها بعد ذلك بالنظافة وغسل الغم بالمآء والصابون بعد الطعام دواما ولا بد من الانتباه الى حال الصحة كلها وإلى حال الهضم بنوع خاص لانك تجد اثنين متساوبين في تنظيف اسنانهما او عدم تنظيفها واحدهما يجذمع الطرطيرعلى اسنانه

والآخر لا يجنمع عليها شيء لان الاول ضعيف الصحة أو ضعيف الهضم والشاني قويهما . ويقال بنوع عام ان نظافة الفم ونزع بقايا الطعام من بينالاسنان والاعنناء بالصحة العامة والسكن في المساكن المطلقة الهواء الخالية من الابخرة الفاسدة واستعال الاسنان على جانبي الغم في ما تُصلَّح لهُ فقط وهو مضغ الطعام جيدًا كلذلك من احسن الوسائط لتقويتها وحفظها من الآفات

(٦) الكنور والرصد

ومنهُ . بقال انهُ توجد كنوز عليها

حرَّاس وهذه الكنوز لا تظهر الأَّ لمن تكون مقسومة لهُ او الأَ اذا تُنل حارسها (رصدها)نهل ذلك صحيح

ج كلاً بل هو من آلخرافات ألِّتي لا دليل ولا شبه دليل على صحتها · وفي القناطير قطن باجتهادهِ ولم نقل بقدرة الله الارض كنوز طبيعيَّة كثيرة اثمنها الخيرات الزراعيَّة وهي تنال بالجد والاجتهاد فغي العام الماضي استغلَّ اهالي القطر المصري من افراز اللبن من تُدبيها اذا رأت طفلاً وارادت من اطیانهِ آکثر من خمسة ملابین قنطار من القطن المصري وهي تساوي أكثر من اثني عشر مليون جنيه . فهذا المال كننز عظيم كارب موجودًا في الارض ولولا اشتراك الفلاحين ورجال الريّ في استخراجه ما استخرجشيء منة لكنهم اجتهدوا فاستخرجوه في سنة واحدة . وفيسوا على ذلك سائر غلات الارض فانها هي الكنوز الحقيقيَّة ٱلَّتي تغنى الشموب والمالك

(٢) اكحنان والرضاعة

ومنهُ . يقال انهُ اذا وجدت امرأة حنون على طفل وارضعتهُ من ثدييها فالقدرة الالميَّة توجد لبناكافياً لرضاعنه فما تعليل ذلك

ج لا شبهة في ان القدرة الالميَّة هي المه او لسبب آخر العلة الاولى لكل المعاولات لكننا نحن ابناه آدم يعنينا في اعالنا العلل الثانويَّة . فأذا رمى زيد صحنة على الارض فانكسرت قلنا | وايَّدوا ذلك بالشواهد الكثيرة وَلَكن العلماء

إ زيد كسر الصحفة ولم نقل الله كسرها . واذا اجتهد عمرو في حرث اطيانه وزرعها وريها حتى استغلَّ من الفدان الواحد عشرة قناطير من القطن قلنا استغلُّ عمرو من ارضهِ عشرة ولم ننف إن الله تعالى هو العلة الاولى. وعَلَى لَّهُذَا السبيل نقول ان المرأة ٱلَّتي يسمل ان ترضعه قد در لبنها بفعل عصى . اي ان شفقتها حركت اعصابها المتسلطة عَلَى الغدد اللبنيَّة فافرزت هذه لبنها لكن ذلك مشروط بان تكون فادرة على افرازمِ والأ ما درَّت شيئًا معا رغبت في ارضاع الطفل . وكثيرًا ما رأينا الطفل ببكي وينتحب وامةً تحاول ارضاعه وتوده ان تشبعه ولو بمعجة قلبها ولكن ثدبيها لايلبيان طلبها لان ليس فيهما لبن . فالحنان وحده لا يفيد شيئًا من لْهُذَا القبيل. والظاهر ان قدرة الله لا تو يد ان تغيير التواميس ألَّتي سنتها لهذا الكون

(٤) ولادة الاخرس والاعمى

ومنهُ . يولد الطفل احيانًا اخرس او اعمى فهل ذلك لمرض يصيبهُ وهو في بطن

ج قال كثيرون ان الحرس الذي بكون منذ الولادة سببه تزوج الاقارب المحققين لم يثبتوالهذا القول ولوكانت شواهده كثيرة اذ يحدمل ان الذين جمعوا الشواهد اقتصروا على ما وجدوه منها بين الاقارب ولم يهتموا بجع الشواهداً لتي توجد في غيرهم. ولا يعلم سبب حقيقي لكل الآفات التي يولد بها الاطفال ولكن يعلم ان ضعاف البنية والمصابين بالداء الزهري تكثر الآفات في اولادهم

(٥) مدة النوم

ومنهُ. ما هي مدة النوم اللازمة للصحة ج ان مدة النوم اللازمة تخلف باختلاف السن فالاطفال ينامون آكثر النهار والليل و نقلً مدة النوم رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ الولد السنة السابعة من عمره صار نومهُ ١٢ ساعة واذا بلغ الرابعة عشرة صار نومهُ ١٠ ساعات ثم بعد سن البلوغ تصير مدة النوم ثماني ساعات او سبع ساعات

(٦) اللناح

ومنهُ . يقال انهُ توجد نباتات ذات جدور عَلَى اشكال آدميَّة وفروع عَلَى اشكال بشريَّة ومن يجترئُ عَلَى قلع احدها سمع عند قلعها صوتاً مفزعاً فمات حالاً فهل لهٰذَا حقيقي وأين توجد تلك النباتات

ج يظهر أنكم تريدون نبات اللفاح المسدة او مباكغ فيها والحقيق منها يمكن الذي يسمى ثمرهُ باليبروج . والخرافة ألّي ارجاعهُ الى علل اخرى . ونحن لم نرَ شيئًا ذكرتموها قديمة جدًّا ولعلَّ مصدرها شكل حتى الآن مًّا يقال انهُ متولَّدُ بسبب

جذر النبات الشبيه بفغذي الانسان وخواصة السامة. وقد نسبت اليه خواص طبية في ازالة العقم منذ الوف من السنين كما ذكر في الاصحاح الثلاثين من سفر التكوين. وقد شاهدنا هذا النبات مرارًا وذقنا ثمره وهو كالمشمش حجماً ولكنه اصفر ذهبي صقيل طيب الرائحة وجدًا وطيب الطعم ايضاً وورقه كبير خشن وجذره عليظ كفيلتين من الفجل البلدي منضمتين من اعلاها فينزعه المحنالون ويهذبونة منضمتين من العقول بثمن فاحش. والذي ببتاعه سيخاف العقول بثمن فاحش. والذي ببتاعه ببالغ في الروايات ألتي سممها عنه لكي لايقال البلد النق ماله في الباطل وهو يوجد بريًا في بلاد الشام واكثر سواحل البحر المتوسط

(٧) تأثيرالوحام

ومنهُ. أحقيقي ان الحامل التي في شهرها الثالث اذا نظرت الى شخص وأمعنت نظرها فيه جاء ولدها شبيها به حسنًا كان او قبيمًا جدًّا ولكن العلماء لم يثبتوا صحتها حتى الآن لا بالاستقراء ولا اثبتوا فسادها في ما نعلم ولكن ما يعرف من نواميس الطبيعة يرجع لنا انهذه المرويات فاسدة او مباكغ فيها والحقيقي منها يمكن ارجاعهُ الى علل اخرى ، ونحن لم نرَ شيئًا ارجاعهُ الى علل اخرى ، ونحن لم نرَ شيئًا

الوحام الأ ووجدناهُ بعيدًا عا قيل انهُ يشبههُ بعدًا شاسعًا . مثال ذلك اننا رأينا ابنةً وُلدت وفي عنقها خرَّاج كبير فاكدت | ولد من بقرة جمَّاء لنا امها انها توحَّمت على الكلَّية وهي حبلي بها وحكت عنقها حينئذ فولدت الطفلة والكلية في عنقها . فشقها الطبيب فاذا هي كيس خلوي فيهِ ماه . ورأينا رجلاً قال ان في ساقهِ سمكة تولدت فيهِ من وحام امهِ على السمك فلاكشف ساقةُ وجدنا لطخة سمراء لا تشبه السمكة أكثر ممَّا تشبهها يدهُ .وهلمَّ جرًّا

(٨) نزع القرون

اسيوط . ن . س ذكرتم في جزه سابق طريقة مخنصرة لمنع القرون من النمو في رو وس البقر فارجو ان تزيدوها بيانًا

ج خذ قلمًا من اقلام البوتاسا الكاوي من اَجْزَاخَانَة(صيدليَّة)وهو كقلم الرصاص الأ انهُ ابيض واغلظ من القلم قليلًا واربط العجل بيديه ورجليه وهو آبن ثلاثة آيام والقهِ على الارض بعد ان تفرش عليها تباً كثيرًا . وثبت رأسهُ تحت ركبتك ونتش عن الزر الذي ينمو القرن منهُ وبلهُ بالماء وامسك القلم بورقة وافرك الزر بهِ جيدًا العجل على الجانب الآخر وافرك زر القرن المناع عود الصدا اليها الثاني بقلم البوناسا . واذا رأيت علامات

النمو في القرنين بعد عشرة ايام فأُعِدِ العمليَّة ثانية فبنمو العجل أجم اي لا قرن له كأنهُ

(?) المجمع اللغوي

الاسكندريَّة · عبد الجيد المسيري . أنشئ بمصر مجمع لغوي لاخليار اسهاد عربيَّة للسميات الافرنكيَّة فهل هو باق لمذا العهد او ماذا جرى لهُ

ج ِ جرى لهُ ما يجري لاكثر مجنمعاتنا الشرقيَّة ٠ انفرط عقده ولم نعد نسمع من امرهِ شيئًا . وهذا يثبط الهمم ويضعف العزائم لانهُ يدل على ان الشرقبين قد فقدوا كل جامعة والأما رأينا جمهورًا من علائهم وفضلائهم يجنمعون اليوم عَلَى امر بمدحهُ كل عاقل ثم يبتعدون عنه عدًا لغير سبب موجب

(١٠) ازالة الصدا ومنعة

ريو جنايرو في البرازيل · الخواجا ديمتري شويري . ما هي الواسطة لازالة الصدا عن السكاكين وموامي الحلاقة وما اشبهها لان هواء هذه البلاد كثير الرطوبة حتى يتغطى بطبقة من البوتاسا · ثم اقلب | فتصدأ الادوات الحديديَّة حالاً وما الواسطة

ج لايصداً الحديد ما لم يتعرَّض للهواء

المقتطف

درهما من الماء ثم تفسل بالماء جيدًا
اما طرق وقاية الادوات الحديديّة
الصغيرة من الصدا فأشهرها دهنها بالزيت
النتي او لفها بورق مدهون بالزيت . ومنها
الطريقة المذكورة في الصفحة ٤٣ من العدد
الاول من هذه السنة وهي مزج ماء الكس
بالزيت حتى يتكوّن من ذلك مادّة شديدة
القوام كالزيدة تدهن بها الادوات الحديديّة

(11) كنب اللغة البابلية

حلب . داود افتدي فتو الصيدلاني · اين نباع الكتب ٱلِّتِي تعلم اللغات البابليَّة والاشور يَّة

ج كل باعة الكنب الكبار في اور با يرسلون كل كتاب يطلب منهم سوان كان موجودًا عندهم او غير موجود فخاطبوا اي كتبي كانمنهم واطلبوا منهما شئتم وارسلوا لهُ الثمن نقدًا فيرسله كم

(١٢) كناب نكبات الشام

دمنهور . احد القراء . اطلعناعلی کتاب نکبات الشام فوجدنا فیهِ اشیاء یعترض علی صحتها والمشهور عندنا انکم انتم الفتموه مع ان اسمکم لیس فیهِ فکیف ذلك ج اننا لم نؤلف لهذا الکتاب ولم

والصدأ مركّب من الاكسحين والحديد فاذا كان قليلاً وأزيل عن الحديد لم يبقَ لهُ اثر ظاهر واما اذا كان كثيرًا بقى لهُ اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيهِ . ولازالة الصدإطرق كثيرة تعودالى اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاه الحديد بشىء خشن کورق الزجاج او ورق السنباذج والثاني كماوي وهو دهنهُ بمادَّة لهـ الله شديدة للاكسجين فتتحد به ويبقى الحديد. ومن احسن المواد الكماويَّة مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانور البوتاسيوم و١٥ غراماً من الصابون اللين و ٣٠ غراماً من كربونات الرصاص وما يكنني من الماء لجبل هذه المواد . فيفرك الحديد بها بعد جيلها جيدًا ثم يمسح منها ويدهن بالزيت . فان سيانور البوتآسيوم بأخذ الاكسجين من مركباتهِ ولكنهُ سامٌ جدًّا فيجب استعالهُ بالحذر الشديد . واذا مزج بالصابوت وكر بونات الرصاص عَلَى ما ۖ نُقدُّم قلُّ فعلهُ السمى كثيرًا ولكن لا يجوز استعالهُ وفي اليد جرح او قرحة لئلاً تمتص شيئًا منهُ ويزَّال الصدأُ ايضًا عن السكاكين ونحوهأ بتسخينها فليلآ ودهنها بشمع البارافين الابيض حتى يذوب عليها ثم تفرك بخرقة من الصوف او بمسحها بالتربنتينا او بالحامض

الكبريتيك الذي خفَّف الدرهم منهُ بعشرين ا

الرطب او ما لم يكن في المواء هيدروجين.

نطالع حرفًا منهُ الأَ الآن فقد طالعنا فصولاً قليلة منة وجدنافيهافصلاً منقولاً عن المقتطف وهو وصف حاصبيا المذكور في الصفحة ١٤٢ وما بعدها فان مؤلف لهذًا الكتاب نقلهُ بجلته عن مقالة كتبناها في المجلد السابع من المقتطف في الصفحة ٢٦٢ وما بعدهًا ولم يشر إلَى المقتطف فهذا نتحمل تبعتهُ. وان كات في الكتاب شي؛ غيره منقول عن المقتطف فنحن مسؤولون عنة واماسائر الكتاب فُوَّ لَنَهُ مُسُوُّولَ عَا فِيهِ لَا نَحْنٍ. ويظهر لنا أن مؤلف الكتاب قد جمعة بمد تعب كشير وبجث وتنقير وانة اذاكان فيهخطا لاطفيف في بعض المواضع فلا يتعذر اصلاحه في

(١٢) موت الاطفال

طبعة ثانية

بني مزار . اسكندر افندي طبراني . امرأة تزوَّجت منذ اثنتي عشرة سنة برجل واحد وقد والمت اولادً اكثير من ولم يعش كل منهم الاً ثلاثة ايام مع انها هيوزوجها في صحة تامة ولم يصابا بامراض معدية من الامراضُ أَلِّتِي تنتقل بالوراثة فما سبب ذلك ج لا بدُّ لكم من طبيب ماهر يوافب المرأة وهي حامل ويواقب الطفلحين ولادته حتى يعرف سبب مونهِ ٠ ويُرْجِع لنا انكم |

امر'' غريب جدًّا يبعد وفوعه' فلا يصدُّق الأبعد ثبوته بالبحث المدفق

(١٤) رجل بثلاثة رؤوس

ومنهُ ٠ شاهدت رجلاً لهُ رأس طولهُ نصف متر نقريبًا وهو مكوَّن من ثلاثة رؤوس ولا يمكنهُ ان يمشي ما لم يضع اثنان ايديهما تحت رأسهِ . وقد بلغني آنهُ وُلد هَكَذَا مِن بِطِنِ امْهِ فَهِلَ دَمَاعُهُ مُوجُودٌ فِي رأس واحد من هذه الثلاثة او فيها كلها وما سبب ولادته كذلك

ج ان لهذَا الامرغريب ولكن اذا كنتم رأيتم الرجل بعينكم فلا سبيل لنا لنغي ما قلتم ولو بقينا في الشٰك. وحبذا لو صورَتموهُ صُوْرَةً فُوتُوغُوافِيَّةً وَبَعْتُمُ الْيِنَا بِهَا . ثُمُّ أَلْيُسُ عندكم طبيب يشاهد لهذا الرجل ويفحص هذه الرؤوس لعل اثنين منها خرَّاجان لارأسان . وإن ثبت حقيقة ان رأس الرجل طويل كانهُ مؤلف من ثلاثة رؤوس فيُحنَّمل ان امهُ نحو كت حوكة شديدة عنيفة حينها حبلت به اذ قد ثبت بالامتحان ان بيض السمك اذا تحرَّك حركة عنيفة ولد السمك منهُ وليعضهِ ذنبان اوثلاثة وليعضه رأسان او ثلاثة وكذلك بيض الدجاج اذا تحرَّك حركة عنيفة ولدت منهُ نقلتم لهٰذَا الحبر نقلاً ولم تبحثوا عن حقيقته مسوخ بمضها برأسين وبمضها باربع ارجل. لان موت الاطفال في اليوم الثالث دائمًا | والذي نطلبة من حضرتكم الآن هو ان فان فيها فوائد كثيرة

(۱۲) عکاه

ومنهُ . ان عكاء مدينة مشهورة في بلاد الشام فلاذا يسميها الافرنج St. Jean d'Acue

ج لان الصلبيين اخذوها من صلاح الدين الايوبي سنة ١١٩١ واعطوها لفرسان مار يوحنا (St. Jean) الاورشليمي فاطلق عليها لهذًا الاسم

(۱۸) سکان ٹوٹس

الاستانة . محمد افندي علائي . كم في حاضرة تونس من النفوس وكم عدد المسلمين فيها وكم عدد المسيحيين وكم عدد اليهود ج فيها نحو مئة الف وعشرة آلاف من المسلمين وعشرة آلاف من المسيحيين وثلاثون الفَّامنُ اليهود وذلك كلهُ بالتقريب

(١٩) بوليس تونس

ومنة . هل البوليس والشرطة سيف تونس من الاهالي او من الفرنسو بين او

ج من الغريقين

. (۲۰) محاكم تونس

ومنة . هل المأمورون ولا سيا في الحاكم

نْحَقَقُوا صحة ما ذكرتموهُ عرب الرجل فاننا \ في احوال البشر في الصفحة ٤٦٣ فراجموها طالمًا سمعنا عن غرائب مثل هذهِ ثم لما شاهدناها لم نرّ فيها شيئًا مَّا فيل

(١٥) عجل براس انسان

ومنهُ . اخبرني احد كلاً في المواشى انهُ ولد عنده عجل له رأس كرأس الانسان ولكنةُ مات بعد ولادتهِ بساعنين فهل لتوحم المواشي كالنساء ام كيف حدث ذلك

ج ان الوحام نفسهٔ غیر مثبت کا ترون في جواب السؤال السابع اما كون رأس العجل شبيها برأس الانسان فلا يعتمد فيه عَلَى شهادة الكلاُّف. والمرجج عندنا ان رأس العجل لم يكن نام الخلقة فتوم الرجل انهٔ يشبه رأس الانسان

(17) جرارة القبر

ومنهُ . أحقيق ان للقمر حرارة كما للشمس وهل تؤثر حرارتة بالجسدكما تؤثر حرارة الشمس

ج ِ الحرارة ٱلِّتِي نصل البنا مِن العمر قليلة آجدًا وهي مثلً عرارة شمعة أُعَلَى بعد سبع أقدام ونصف قدم ولكن يجنَّمل ان من الفريقين بكون لضوء القمر تأثير في البشر ولولم يكن فيهِ حرارة تؤثر بالنُرمومتر . وقد تُكُلُّنا عَلَى لهٰذَا الموضوع بالتفصيل في المجلد الثاني عشر من المقتطف في مقالة موضوعها تأثير القمر | من الاهالي او هم من الفرنسويين

ج نم فان قانون البلاد لا يمنع ذلك وفيها الآن بعض العثمانيين في مأموريًات صغيرة ولكنهم فلال والظاهر ان الحكومة لا ترغب في توظيف غيرهم

(٢٤) الاطباه في تونس

ومنهُ . هل بِباح للاطبًاء الذين ليس بيدهم شهادات طبيَّة ان يطببوا في تونس ج كلاً

(۲۵) تجارة نونس وزراعتها

ومنه . ما هي تجارة البلاد وزراعتها ج اكثراعتادها في التجارة على الصوف والجلود والحبوب والزيت والخمر ومزروعاتها الحبوب على انواعها وفيها الكرم والزيتون وقد بلغ فيمة الصادر منها ١٢٣٣٥٢٢ لبرة انكليزية وقيمة الوارد اليها ١٨٩٣٩١ لبرة الكليزية وذلك سنة ١٨٩٣ واكثر تجارتها الآن بيد الفرنسو بين وغيرهم من الاجانب وقد اقتلعوا كثيرًا من زيتونها وزرعوا كروم

(٢٦) انخط المربي انجديد

العنب بدلاً منهُ

بغداد · محمد افندي درويش معاون محاسبة نظارة الديون العموميَّة · استنبط بعض افاضل وطننا العزيز نوعاً جديداً من الخط منهل التعلم والكتابة والقراءة يتعلمهُ ج ان ناظر الحقائية (العدلية) فرنسوي وللاهالي محكمة واحدة في الحاضرة (تونس) تسمى محكمة الوزارة وللغرنسو بين وغيرهم من الاجانب وللتونسيين ايضاً اذا كانوا مدعين محكمتان فرنسو يتان واحدة في تونس وواحدة في سوسه وهم ينوون الآن ان ينشئوا محكمة استثنافية فرنسوية في تونس لان الاستثناف كان حتى الآن في بلاد الجزائر . وتوجد محاكم صلح كثيرة وكلها فرنسوية . اما سائر دوائر الحكومة فالوظائف الحكبيرة فيها بيد الفرنسويين والصغيرة بيد الوطنيين

(٢١) قطانين تونس ومنهُ . ما هي القوانين المتبعة في محاكم تونس

ج المحاكم الفرنسويَّة تَحْكُم يُحْسَبُ نانون نبوليون والمحكمة الاهليَّة تَحْكُم بالاجتهاد والعرف

(۲۲) الحامون في تونس

ومنهُ. هل يسوغ لكل انسان ان يرافع في الدعاوى او تناط المرافعة بمعامين مخصوصين حائزين على شهادات

ج المحاكم الفرنسويَّة يرانع فيها المحامون القانونيون واما المحكمة الاهليَّة فيرافع فيها من بيدهِ امرُ عال ِ يجوْز له ُ المرافعة

(۲۳) العنانيون وحكومة نونس

ومنة . هل بباح للعثمانيين استلام مأمور يَات هناك

الانسان في يوم واحد وقد بعثت اليكم الآن بثلاثة ابيات كتبها مستنبطة به فارجوان القلم المصري القديم فتوسموا في لهذَا الحجر تبدوا رأيكم فيهِ . اما مستنبطة فقد كتم مرشَّدًا لهم الى حلها فأهدي الى مجمع العلوم امرهُ ولم يعلمُ احدًا كيفيَّة قراءتهِ

كتبها مستنبط لهٰذَا الخط ولا بدُّ من ان على جنود بونابرت وُوضع في المتحف البريطاني يكون ذلك الجزه قد وصل اليكم الآرن | وقد رأيناهُ فيهِ منذ ثَلات سنوات وهو ورأيتم رأينا فيهِ. وعندنا انهُ اذا اتفق ابناه | صغير طولهُ ثلاث اقدام وعقدتان وعرضهُ العربيَّةُ عَلَى تغيير صورة الخط العربي فليس لم افضل من صورة الخط الافرنجي. وسيشيع المرم كما تروث في لهذَا الشكل وقرئت الخط الافرنجي في المسكونة كلها رضينا بذلك اولم نرض فن الحكمة ان نعتمد عليه دون سواهُ اذا اردنا ان نغير خط:ا والأ فالبقاء على خطنا اصلح لنا ويحسن ان نكتني بَالْحِرُوفِ المنفصلة في الطبع تسهيلاً الطباعة ونقلملأ لنفقاتها

(۲۷) اکجرالرشبدي

مصر ۱۰ امین افندي محمد. ذکر حضرهٔ نسيب افندي فيليبيذس في الجزء الماضي ان اللوحين اللذين أكتشفهما البكياشي الحجر واين وُجد

وكان العلاه قد اهتموا حينئذ بحل رموز الفرنسوي الذي كان في القاهرة ثمَّ اخذهُ ج قد نشرنا في الجزء الثاني صورة بيتين الجنرال هنشنصن الانكليزي الذي تغلب قدمان وخمس عقد وقد نصب على عمود من



الكنابة اليونانيَّة ٱلَّتي عليهِ بسهولة وفيها ان كَهُنة منف كتبوه تُذكارًا الملك بطليموس ابيفانيس بسبب نعمه الكثيرة أأتى اسبغها ليونس يشبهان الحجر الرشيدي فما هو لهذاً عليهم ووضعوا نسخة منه في كل هيكل من الهياكل أأيمن الطبقة الاولى والثانية والثالثة ج لما غزا بونابرت بلاد مصر رأى لبقرب تمثاله ِ. وقد ذكرنا تاريخ لهذَا الحجر واحد من رجاله حجرًا اسود بالقرب من وكيفيَّة فراءة الكنابة ٱلَّتي وُجدت عليهِ مدينة رشيد عليه نوعان من الكتابة المصريَّة | والاهنداء بها الى قراءة القلِّم المصري في الجزء وتحتهما كتابة يونانيَّة . وذلك سنة ١٧٩٩ | الاول من المجلد الثالث عشر من المقتطف

اخبار وأكتثافات واخراعات

ماء بيروت

نشرنا في لهذًا الجزء مقالةً لجناب العالم العامل الدكتور ورتبات شرح فيها الحمى التيفوئيديَّة ٱلَّتِي مُنْيِت بها مدينة بيروت في الخريف الماضي وقد اقام فيها الادلة على ان سببها يبعد ان يكون غير الماء الذي يستتي منةُ اهالي بيروت. والظاهر أن مدير شركة الماء اراد ان ينفي ذلك فطلب من الدكتور غرام من اساتذَّة المدرسة الكليَّة ان يبحثُ في لهٰذَا الماء بحثًا بكتير بولوجيًا فبحث فيهِ على اساليب يبتريك وكوخ وامبارك فوجد في السنتيمتر المكعب من آلماء من ٧٦ ميكرو بًا الى ٦٤ ميكروبًا . وقال ان هذه التجارب ونتائجها تظهر جليًّا نقاوة الماء بحيث يقال ان الماء المجرور الى بيروت يضاهي انتي المياه المجرورة إلى غيرها من المدن. وقد آكتنى المستر مرتنديل مدير شركة الماء بنشر ثقرير الدكتور غراهم في جرائد بيروت . ولكن فاتهُ ان الدكتور غراهم المَعِن المَاء في اواخر يناير (ك ٢) لهٰذَاالعام والحمى فنكت باهالي بيروت قبل ذلك بشهر وبشهر بن ولا ينتظر ان تبقى ميكروبات

التيفويد في الماءكل هذه المدة وهو جار لا يقيم في الحياض اسبوعًا . وقد كان الواجب أن يتحنهُ عند أوَّل ظهور المرض في المدينة . ولو فعل لوجد ميكروب التيغويد فيهِ لا محالة لانهُ يستحيل ان يوجد سبب آخر لانشار لهذًا المرض في المدينة كلها غير ما يشترك فيهِ السكان كلهم . ثم ان الدكتور غراهم لم يخبرما نوع الميكر وبات الحيَّة ٱلَّتِي وجدها في الماء وَلُوكان عددها قليلاً فقد تكون كلها من ميكروب التيفويد ولا يستطيع من لهُ المام بهذا المرض وكيفيَّة حدوثهِ وانتشارهِ ان يغضي عن لوم حكومة ببروت وشركة مأثها لانهما اغفلتا امتحان الماء عند اول ظهور المرض. و يحسن أن لقتنع الشركة الآن بانهُ لا بدُّ لما من تغطية فناة الماء كلها او من جلب الماء بقساطل حديديَّة من منبعهِ إِلَى حياض الضبيَّة والأَّ تكرُّرت هذه الحوادث من وفت إلَى آخر

الكربتوسكوب

لم يشع ام التصوير الجديد حتى كثرت الكمتشفات فيه وكثرت الأسهاد العليّة ايضًا ومنها الكربتوسكوبوهو منظار صغيراستنبطة

الاستاذ سلفيوني الايطالي والاستاذ ماجي الأميركي فيهِ انبوب صغير مسدود من احد جانبيه بورقة سوداء داخلها صفيحة مدهونة بكبريتيدالكلسيوماو بلاتينوسيانيدالباريوم فتستنير باشهة رنتجن المظلمة حتى أذا وضعت يدك بين النور الكهربائي الصادر من انبوب كروكس وبين لهٰذَا المنظار ونظرت اليها بهِ رأيت صورة عظام يدك عَلَى الصفيحة ٱلَّتي داخل المنظار

وبعث اديص الكهربائي من اميركا ان تنجستات الكلسيوم احدن من سيانيد البلاتين وانهُ لا داعي بعد الآت للفوتوغراف بل يستطيع الانسان ان يرى بهذا المنظار ما لا يراهُ بالعين بشرط ان نقع اشعة رنتجن عَلَى الجسم الذي يريد روْيتهُ

التصوير الجديد

أثبت بعضهم ان شنافيَّة الاجسام وعدم شفافيتها للاشعة أأيي لتصوربها العظام دون اللحم متوقفتان عَلَى أَا في تلك الاجسام من المواد الجمادية فالعظام غير شفافة لان فيها فصفات الجير (الكلس) فاذا نزع منها بواسطة الحامض الهيدروكلوريك المخفف صارت شفافة واذا وضعتالمادة الجيريَّة ٱلَّتِي كانت فيها عَلَى ورقة شفافة وصورت بهِ لم تعد شفافة بل صارت مظلة

والكبريت المصهور والزجاج وشمع الختم والقصدير والتوتيا والحديد والنجاس الاصفر والنحاس الاحمر والرصاص والبلاتين والزبيق والكبريت المبلور والملح المعدني والكوارتز والباريتا وكربونات الرصاص والترمالين والبورق كل ذلك مظلم لا يشف وان الالومينيوم والصوديوم والميكا نصف شفافة. وان الكرتون والشمع والبارافين والسكر وفح الخشب والكهر باء واللك شفافة . لهذَا بين الجوامد اما السوائل فالمظلم منها بي كبريتيد الكر بون والحامض الكبريتيك والمحاليل المشبعة من كبريتات التوتيا او النحاس او الحديد او الكوبات او النكل او المغنيسيوم او بيكلوريد الزببق اوكلوريد الصوديوم او الامونيوم او البلاتين او املاح البوتاسا المتعادلة أو بي كربونات البوتاسيوم أو نيترات الامونيوم. والنصف الشفافة الحامض الخليك والنيتريك والغليسر ينوالامونيا والماء المقطر والالكحول. والشفافة الايثر والبنزين والفاسلين والبتروليوم والانيلين وزيت الزيتون

وثبت ايضاً ان الصور بهذا التصوير لا تكون واضعة حيداً الأاذا مُنعت الاظلال بقدر الامكان اي اذا صدر النور من نقطة صغيرة

وفد استعمل الدكتور مكى الاميركي لهذًا النصوير لاظهار حركات العظام داخل وقد ثبت الآن انالبوتاسيوم والفصفور البسد واستنبط آلةسهاها الكنيتسكوتسكوب

وهي طائرة فتعلم بذلك حقيقة الطيران

الافيون في المين

بحث المسيو مواسان في الافيون الذي | ودرجة عمرانهم يستعمله اهالي الصين كما نستعمل إلتبغ فوجد انهم يستعملون نوعًا نقيًّا منهُ اذا أحمى إِلَى الدرجة ٢٥٠ صعد منهُ دخان فيهِ روائح لهُ ان تأثيرهُ ليس اشد من تأثير التبغ في شار بيهِ

الدين والعمران

يذهب فريق من العلماء ان عمران كل امة متوقف على دينها فالتي دينها سام مرثق عمرانها سام مرنق ايضا ويذهب فريق آخر إلى ان الدين متوقف على العمران فالامة أأتي عمرانها سام مرئق دينها سام مرثق أيضاً أي أن الدين علة والعمران معلول في مذهب الفريق الاول والعمران علة والدين معلول في مذهب الفريق الثاني . وقد بحث بعض العالماء في معتقدات اهالي غواتمالا الهنود وهمسيخيون تابعون للكنيسة الكاثوليكية فوجد انكل فريق منهم يصلي في كنيستهِ الخاصة لا في غيرها لاعتقادهِ ان اله الكنيسة الثانية لا يفهمهُ فاذا خرج واحد منهم من بلدهِ ابطل الصلاة • وهم ا

يظن انهُ سيظهر بها حركات عظام الطيور إينصبون الصلبان في الطرق ويقدمون لها التقدمات كما يقدم الوثنيون لقدماتهم للاوثان. ويظهر من ذلك انهم لا يفرقون عن اخوانهم الوثنيين في شيء اي ان دينهم تابع لعلمهم

سبب السكر

لا يخفىان المسكرات تسم شاربيها وقد عُطرية وقليل جدًّا من المورفين . وقد ظهر | تميتهم . والمعروف ان هٰذَا السم فعل كياوي يسببة الالكحول الصرف الذي فيها ولكرن ثبت الآن انهُ بوجد في الاختار انواع مختلفة من الجراثيم المرضية وبعضها سام تموت به الارانب والجرذان. وكثيرًا ما يوجد في دم السكارى فلا ببعد ان يكون جانب كبير من تأثير المسكرات مسابًا عن هذه ِ الجراثيم

قناديل البتروليم

انتدب المجلس البلدي في مدينة لندن احد العلماء ليبحث في احسن الوسائل ٱلَّتي تمنع اشتعال فناديل البتروليم فوضع القواعد النالية بعد البحث المدفق وهي

(١) ان جوزة القنديل يجب ان تكون من المعدن لا من الزجاج ولا من الخزف الصيني ويجب ان تكون جوانبها مكفوفة وملحومة جيدًا حتى لا يخرج الزيت

(٢) يجب ان لا يكون فيها الأثقب

واحد يدخل منةُ الانبوب الذي توضع فيهِ الفتيلة (الشريط) ولهذَا الانبوب يجبُّ ان | فوق إِلَى اسفل فتنطفي. يصل إِلَى فرب قاع القنديل ولا يبقى بعيدًا عنهُ الأربع عقدة (نحو سنة مليمترات)

> (٣) يجب ان تمكن المكنة بالجوزة بلولب (برمة) متين متقن الصنعة

(٤) يجب أن لا يكون في الجوزة ولا في الكنة ثقب يخرج الزيت منهُ لو انقلب القنديل

 القندبل الذي بوضع عَلَى المائدة يجب ان تكون فاعدته عريضة تُثقيلة لكي لا ينقلب بسهولة

(٦) يجب ان تكون الفنيلة لينة النسيج تملُّ الانبوب الذي تدخل فيهِ من غير أن يضغط عليها فيهِ ضغطاً

 (۲) یجب ان تجدد الفتائل من وفت إِلَى آخر وتجفف عَلَى النار قبل ان توضع في القنديل ثم بَبَّلُ بزيت البترول

 (٨) تملأ جوزة القندل بزيت البترول قبلما يضاد

(٩) ينظف القنديل من الزيت وذبالة الفتيلة جيدًا قبلما يضاه

(١٠) حينا تشمل النتيلة تخفض اولاً ثم ترفع رویدًا رو یدًا

(١١) اذا لم يكن في مكنة القنديل آلة لاطفائه تخفض النتيلة رويدًا رويدًا حتى تكاد تنطقُ ثم ينفخ فوق المدخنة نفخًا | اصابها لم يكف ِ لنزع حياتها

ا افقيًا من جانب إلَى جانب لا عموديًا من

(٢٠١) الآنية والاباريق أَلَتَى يوضع فيها زيت البترول بجب ان تكون نظيفة و يجب ان تبقى نظيفةً ومسدودة جيدًا ولا يتصل بها مانة

ز ترعة بناما

نقلت جریدة ناتشر عن احدی الجرائد الانكليزيَّة المصورة ان العمل لم يزل جاريًا في ترعة بناما وان الني عامل يعملان فيها الآن ويراد ان يضاف اليهما الفان آخران ثم يزاد عددهم حتى يصير سنة آلاف وانهُ ينتظر ان يتم خفر هذه الترعة في ست سنوات . وان ألمال اللازم لذلك قد جُمع كلهُ

حياة الحشرات

كتب بعضهم في جريدة علم الحشرات انهُ وجد فراشة كبيرة في جنوبي فرنسا من النوع المعروف باسم ستورنيا بيري فاخذها ووضعها ساعة من الزمان في قنينة فيها من السيانيد حتى تموت ثم افرغ بطنها مَّا فيهِ وملأًهُ فطناً مشبعًا بمحاول السلماني وشكها بدبوس في لوح ثم التفت اليها في اليوم الثاني فوجدها حيَّة تحاول الطيران دلالة عَلَى ان كل ما

العظاية المنتصبة

هو نوع من العظاية له طوق حول عنقه كنديل كبير يغطي كتفيه ويسطه كالطبق ومن مزاياه الغربية انه اذا مشي مسافة طويلة انتصب على رجليه ومشي عليهما كانه الانسان اوكانه الطائر

سبب تعطين الكتّان

وجد الاستاذ ونوغرادسكي الرومي ان ما يحلُّ بالكتَّان اذا عطن لتستخرج اليافة من عبدانه ناتج نوع من الميكروبات ولذلك فهو نوع من الاختار سببة نوع مخصوص من الميكروبات

المصروعون والمجرمون

وجد المسيو رنكوريني الايطالي ان في ادمغة المصروعين والمجرمين والبله اشياء خصوصية تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم وذلك يوسيد مذهب استاذه لمبروزووهو ان بين الصرع وارتكاب الجرائم علاقة وتماثلاً

الفونوغراف في اصلاح الآلات

٣٥٠٣٢٠٠ ثم ينه بريطانيا فزاد سكانها طلبا كبيرة فاخلت الطلبا ولم يكن عندهُ الماليا فرندا فزاد سكانها احد يعرف كيف يصلحها وكانت معامل الماليات معامل الماليات الماليات

اعمق اعماق البحر

ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد الماضي ان اعمق عمق قاستة السفينة بنفوين هو ٤٩٠٠ قامة وقد ورد الآن منها انها قاست ثلاثة اعاق اخرى بين الدرجة ٣٠ والدرجة ٣٠ من العرض الجنوبي و ١٧٥ و ١٧٦ من الطول الغربي فوجدت عمق الاول ١٧٦٠ قامة وعمق الثالث ١٥٥ قامة وعمق الثالث ١٥٠ قامة قامة اي ٣٠٩٣٠ قدماً انكليزية وهو اعمق اعاق البحر

سکان اور با

كانعدد سكان اورو باسنة ١٨٨٥ اي منذ عشر سنوات ٣٣٧٥٢٦٧٠٠ فصاروا يفي آخر العام الماضي ٣٣٧٤٤٩٥٠٠ فالله في المئة في المئة نبلغت زيادتهم في هذه السنوات العشر فالزيادة السنوية اقل من واحد في المئة واكثر هذه الزيادة سيف روسيا فقد زاد مكانها في هذه السنوات العشر ١٢٥١٠٨٠ في المئة ثم في المانيا فزاد سكانها في المئة ثم في المانيا فزاد سكانها ثم ايطاليا فزاد سكانها ثم ايطاليا فزاد سكانها المانيا فرنسا فزاد سكانها أنها المانيا فرنسا فراد سكانها أنها المانيا فرنسا فراد سكانها أنها المانيا فراد سكانها أنها المانيا فرنسا فراد سكانها في المانيا في المانيا في المانيا فرنسا فراد سكانها في المانيا في ا

رويدًا رويدًا فشفاها بها من الارق

خلاصة اللحم

بحث بعضهم في ما يباع بامم خلاصة اللم فوجد ان ما فيهِ من الغذاء ليس اكثر مَّا في الماء الذي تفسل بهِ صحاف الطعام فهو لا يُصلِّح لشيءٍ . وويل للمريض الذي يعتمد عليهِ غذاء لهُ

الغاز من نشارة الخشب

البلدان ٱلَّتِي يَكْثُر نشر الخشب فيها تكثر النشارة فيها ايضاً حتى يضيق السكان بها ذرعًا . وقد وجدوا لها بابًا للنفع وهو ان تحمى في انابيق كبيرة وينقى الغآز المتصقد منها بالجير فيصير صالحاً للاضاءة مثل احسن انواع الغاز

أكتشاف اثري عظيم

علنا ان الدكتور بيتري المشهور بالآثار المصرية أكتشف بلاطة عليها كتابة هيروغليفيَّة من امام ووراء وعَلَى حافتها . اما آلكىتابة عَلَى الامام فلرعمسيس الثاني واما الكتابة الحافة فلنفتاح بن رعمسيس الثاني. وقد قرأ الدكتور بيتريهذه الكتابة فوجد فيها ان منفتاح استعبد شعوبًا متعددة ومن جملتها " اسرآئيل". ثم عاد الدكنور نڤيل وهو في علم الآثار المصريَّة اشهر من نار على

اصلاح الآلات بعيدة عنهُ فوضع آلة القونوغراف امامة وشكا اليها امرة وجعل الطلبا نُقُوكُ فَكُنْبِ صُوبَهَا الْحُنْلُ فِي صَفِيحَة الفونوغراف ثم ارسل هذه الصفيحة الىافرب معمل لاصلاح الآلات فوضعت عَلَى آلة الفونوغراف وسمع المهندس صوتها فكان كأنهُ حضر الى امام الطلبا المخللة وسمع صوتهاو شكوى صاحبها فأشار بطرق الاصلاح اللازمة لما فاصلحت حالاً

جائزة علمية

بالامس كنا نسمع عن الثورة في بلاد ارجنتين في جنوبي آفريقية وكان الظاهر ان الامن لا يستتب فيها الأبعد سنين كشيرة ولكن لم بمض عامان حتى صرنا نقرأ عن مباراً أن مبادين العلم والعرفان وبالامس عينت جميمتها الطبية جائزة ثلثمئة ريال لمن ينشى احسن رسالة في علم البكتيريا وتعطى هذه الجائزة تذكارًا لفضلُ باستور

العلاج بالموسيقي

اصاب ابنة صغيرة أرق فلم تعد تنام ولما فرغت حيّل طبيبها الدكتور بشنسكي الروسي داواها بالموسيقي اي باللعب عَلَى البيانو فنامت حالاً وكرَّر ذلك اربع ليالي متوالية ثم ابطل الموسيقي دفعةً واحدةً فعاد الارق اليها نعاد إلَى الموسيقي وجعل يقلُّها | علم وقرأ تلك الكتابة فوجدها كما قرأها

الدكتور بيتري. وهٰذَا اول شاهد وُجد بين ﴿ الرمل الجديد لتنقية الماء من الميكروبات لان الآثار المصريَّة على انبني اسرائيل استعبدوا في لهذَا الغلاف الهلامي ميكروبات سليمة لفرعون مصركا ورد في التوراة ٠ وقد ﴿ أَكُلُ الْمِكُرُوبَاتُ الْمُرْضِيَّةُ وَتُعْتَذِّي بَهَا ترجج بهِ ظن العلماء ان منفتاح هو الفرعون ﴿ الذي خرج بنو امرائيل من مصر في ايامهِ

فائدة الندخين

قال الاستاذ هايك النمسوي ان المدخنين اقل تعرفضاً للدفثيريا وسائر ادواء الحلق من غير المدخنين بنسبة واحد الى ثمانية ا وعشرين اي اذا اصيب ثمانية وعشرون من 🕆 غير المدخنين بالدفثيريا لا يصاب بها من المدخنين الاً واحد . وقال الدكتور شف . ان التدخين ممنوع في المعامل البكتير يولوجيَّة ﴿ لانهٔ بمنع نمو الميكّروبات

الماء المرشح

لا يخفي أن الماءهو السبيل الافرب الذي ترد فيهِ جراثيم الامراض إِلَى جسم الانسان ولذلك وجب ان تبذل كل الوسائل لتنقية ماء الشرب منها . وقد يظن لاول وهلة ان الميكرو بات الصغيرة لا تمنعها مسام المرشحات من النفوذ معالماء لكن الامتحان العلمي المدقق أ مدة سنين حكثيرة ابان ان الحياض الكبيرة ٱلَّتِي تُرشِح فيها مياه المدن تكفي لتنقية الماء ﴿ من الصودا العمل الصابون وببيع الطن منها كل حبة منة بغلاف هلامي صار اصلح من ا بار بعة جنيهات ونصف) وبذلك يسهل عمل

الاتون الكهربائي

ذكرت جريدة الكهر بائيَّة الالمانيَّة انهُ بني اتون كبير لسبك الحديد من حجارته بواسطة الكهر بائية فاذا كانت قومة الآلة الكهربائيَّة آتية من آلة بخاريَّة فوَّتها خمس مئة حصان سُبك بها ۲۲۰ رطلاً من الحديد النقيكل اربع وعشرين ساعة ونفقة السك قليلة حدًا

السل والمواء البارد

في بلاد المانيا ست مستشفيات يعالج فيها المسلولون بالهواء البارد فيقيمون فيها ا جانبًا كبيرًا من النهار ويُدخِّل الهواء البارد إِلَى الغرف ٱلِّتِي ينامون فيها لِيلاً . و يقال ان المواء البارد يوقف السَّعال و يخفض الحرارة وبمنع عرَق الليل ويحسن القابليَّة و يمنع ٺقدَّ مالمرض

وادي النطرون وعمل الصابون يرى المستر هوكر مدير مصلحة الملح انهُ سيستخرج من وادي النطرون كميات وافرة من كل ما فيهِ من الميكرو بات على انواعها ﴿ في الاسكندريَّةُ باربعة جنيهات فقط ويبقى وانهُ اذا قدم الرمل الذي يوضع فيهاواحيطت المحكومة ربح كاف (وهو يباع فيها الآت

الصابون فيها ويرخص ثمنة

لحم الخيل في باريس

ذبج في مدينة باريس في العام الماضي ٢٣١٨٦ فرساً و٣٨٣ حمارًا و ٤٣ بغلاً فبلغ وزن لحمها ١٣٠٥ طنًّا ثلثهُ يبع للاكلوثلثاهُ لعمل المقانق (السجق) ونحوها

الحرائق في الاسكندرية

بلغت قيمة ما اتلفتهُ النيران في الاسكندريَّة في العام الماضي ٩١١٥جنيهاً و بلغت قيمة الاملاك ألِّتي شبَّت فيها النيران ١١٧٦٥١ جنيها

باء المضارعة

استقصى الكونت لندبرج الباء أأيي تضاف إِلَى صيغة المضارع في مصر والشام فوجد انها من فعل ابی ېبي بمعنی اراد ير پد فيقول عرب عنزة مثلاً " انا ابي اروح معك" اي انا ار يد اروح معك. « وخذ الي تبيه " اي الذي تريده . " ويذكرون ان اهله ببون يرسلون فحل أباعر يعقر عند قبره ي. و يختزل اهالي حضرموت لهٰذَا الفعل فيصير با فقط مثال ذلك قولهم "امس كنا بانبيت المكلأً ولكن استوى قليل شغل وبانسافر غدوه " اي امس كنا نريد ان نبيت في المكلا وِلكن بدا لنا شغل وسنسافر غدوةً . | انهُ قد أكتشف الصنم الذي صنعهُ بخننصر ولهٰذَا شَأْن عرب اليمن فانهم يدخلون با على المضارع اما عرب نجِد فيدخلون حرف الباء | وهو مطابق لما ذكر عنهُ في سفر دانيال

وحده مثل اهل مصر والشام. وعنده أن فعل ابی ہی مثل نعل بغی ببغی ای اراد پرید السكك الحديديّة بلغ طولالسكك الحديديَّة فيالقارات المخنلفة ما ترى في هذا الجدول

> في اميركا ٢٢٥٥٨٢ ميلاً في اور با ١٤٨٢٣٠ " فی اسیا ۲۲۱۰۲

فياسترلازيا ١٣٠٦٧.

في افريقية ٧٦٦٩٣ وطولها في المالك الكبيرة ما في هذا

الجدول

الولايات المتحدة 1444.4 المانيا **YX7* فرنسا . 7 5 5 0 0 روسيا ٠٢ ٧٨٥ بر يطانيا .4.751 الهند البر يطانيَّة **AF7A1.**

النمسا .11119

اميركا البريطانية 1. VY7.

ايطاليا

صنم بختنصر

ورد على يوسف بك سر بوس من بغداد الملك ونصبهُ في بقعة دوره في مدينة بابل

آرادالعلاء

اصل الام

لا يخفي ان المذهب الشائع الآن في اور با هو ان الاوربيين والهنود من اصل واحدكان مقرُّهُ في اواسط اسيا ثم رحل السكنون في الطبقتين اللتين فوقها يبلغ بعضةُ وانتشر في اوربا ورحل البعض الآخر متوسط عمرهُم ٤٤ سنة وشهرين والذين وانتشر في بلاد الهند . وقد بحث الاستاذ | يسكنون في الطبقة الرابعة والخامسة يبلغ مرغى الآن في اصل سكان اور با فاتصل إِلَىٰ هَذَهُ النَّتِيجَةُ وَهِي النَّ سَكَانُ بِلادٍ الصومال في شرقي افريقية هاجروا من قديم الزمان إلى القطر المصري ومنهم سكان مصر الاولين ثم انتشروا في سورية واسيا الصغرى واورباحني جزائر كناري ومنهم أكثر سكان اسبانيا وسكان ايطاليا وبلاد اليونان • وكانوا يقطنون فرنسا وسويسرا و بر يطانيا وجنوبي روسيا ثم جاء السلتيون اهالي الشهال فقرضوهم من سويسرا وطردوهم إَلَى جنوبي فرنسا وغربي بريطانيا وجنوبيها وهم من حيث البنية والشكل اجمل طوائف الناس

> اي الطبقات اصلح للسكن بحث كرومي العالم الصحي المجري في عمر هو لاء اي طبقات (ادوار) البناء اصلح للسكن فوجد ان الذين يسكنون في الطبقة السنلي

ألتى أكثرها تحت الارض يبلغ متوسط عُمَرُهُ ٣٩ سنة و١١ شهرًا والذين يسكنون في الْطبقة الاولى اي الارضيَّة يبلغ متوسط عمرهم ٤٣ سنة وثلاثة اشهر والذين متوسط عمرهم ٤٢ سنة فقط و يقال ان سب ذلك فساد الهواء في الطبقة السفلي وكثرة الرطوبة فيها وصعوبة الارثقاء إكى الطبقات العليا ولاسها اذاكانت سلالمها قليلة الانبـــاط او اذا كانت لولبيَّة فقد وجد بالاخنبار ان السلالم اللولبيَّة نقصر العمر كثيرًا وكذلك السلالم القائمة ألَّتي نتعب من يصعد عليها . لهذَا ومعلوم ان الذين يسكنون في الطبقة الثانية والثالثة هم من اغنى الناس غالبًا واصلحهم معيشة والذيرف يسكنون في الطبقة السفلى والطبقات العليا افقر منهمفاولتك اقدر عكىالتداوي والاعتناء بالصحة من هو الاء فتتفق حالة السكار وحالة المسكن عكى اطالة عمر اولئك ولقصير

410

امراض المهاجرين كتب الاستاذ ربلي في جريدة العلم العام الاميركيَّة ان الذين بهاجرون الى ولولم يألفوها في بلادهم · ويقودهم ادمانها وحرارة الاقليم الى الافراط في الشهوات البهيميَّة فتضعف اجسامهم ويقل نسلهم . ثم ان حرارة الاقليم تجيد القابليَّة فيكثرون من الأكل والشرب ويصابون بسوء الهضم وما يتبعة من الآفات . ومن رأيهِ انهُ اذاً احناطوا إلى هذه الامور الثلاثة اي اعندلوا فيها كلها كما يعندلون في بلادهم الاصليَّة وعاشوا عيشة صحيَّة عمَّروا في البلاد الحارَّة كما يعمرون في بلادهم

الزنوج والسل

لا يخفى ان الزنوج أكثر الناس تعرُّضًا للرض السل حتى ان الذين يقيمون منهم في القطر المصري يموت أكثرهم به وقد ارتأى الدكتور اشمد ان سبب ذلك هو ان انوف الزنوج لا تصلح لتسخين الهواء الذي يستنشقونهُ . ويظهرُ لنا انهُ اذا كان للانف علاقة بمرض السل فعلاة: أ منحيث تطهير الهواء وعدم تطهيره ٍ لا من حيث تسخينهُ وتبريدهُ . لانهُ قد ثبت بالامتحان ان الهواء النقي يفيد المساولينولوكان باردًا جدًّا والهواء غير النقي يضرُّ بهم ولوكان حارًّا

مجلس السيدات قالت سارا غراند الكاتبة الانكليزيّة

الشهيرة انهُ اذا خوّلت التصرُّف في شوُّون البلدان الحارَّة يتعرضون لادمان المسكرات | الحكومة الانكليزيَّة الغت مجلس الاشراف منها واستعاضت عنه بمجلس اعضاؤه من النساء ينتقدنَ قوانين البلاد وينظرنَ فيها بالتدقيق ويرفعن نتيجة نظرهن الى مجلس النواب . وانشاه لهٰذَا المجلس للنساء خاصة خيرِ من جمع النساء والرجال في مجلس واحد لان كلٍ فرّ بق منهما يستسهل البحث وهو مستقلُّ عن الفريق الآخر . وتكون أكثر مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل. وقالت قبيل ذلك انهُ على النساء ان يجبرن الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوَّج و به مرض معديكاً نهُ ارتكب جريمة من الجرائم الكبيرة

النمو والانقراض

ارتأى المستر مُلْهِلِ الاحصائي الشهير ان شعوب اور با آخذة في النمو لا في الانقراض ودليله عَلَى ذلك ان متوسط المواليد قد قل في ممالك اوربا ولكن متوسط الوفيات قلَّ أكثر منهُ فكانت النتيحة ان زاد عدد السكان بدلاً من ان يقلُّ وكثرت هذه الزيادة بعد سنة ١٨٨٠

مستقبل الصين

كتب الدكتور كاروس في جريدة المونست ان في اهالي الصين مبادئ ادبيّة وقوى عقليَّة يتعذر التغلبعليها وان خصمهم فتحوا بلاده بالسيف . وعليه فصبرالصينيين / يصيروا في الطبقة الاولى بين عمالك الارض

قد يستطيع ان يتغلب عليهم في ميدان / واحتالم ونقواهم ومحبتهم للعلم امور تستخق الوغى ولكُّنهُ لا يستطيع ان يناظرهم في | الاعتبار التام. وانفلابهم الاخير قد ايقظهم ميدان الصناعة فيتغلبون عليهِ اخيرًا كما من سباتهم الطويل فاذا هبوا واخذوا باسباب تغلب الشمب السكوني على النرمند بين الذين العمران الماديَّة لم بيض وقت طويل حقى

اخبار كلايام

عيد الفطر

احافل في الخامس عشر من الشهر بعيد الفطر المجيد فوفد الامراء والعلماء والعظاد والوجهاد عكى سراي عابدين العامرة لتهنئة الجناب الخديوي وتبادلوا زيارات المعايدة ثم زار الجناب الخديوي الامراء اعضاء العائلة الخديوية الكريمة

الحملة على السودان

اقرَّت الحكومة المصريَّة في الثالث عشر من الشهر على ارسال الجنود لفتح السودان فيعثت بها تباعًا الى وادي حلفا واستتب لها ا الاستيلاء على عكاشة في ٢٠ الشهر وستنقدم حداد الجائزة الاولى ألَّتي منحتها نظارة منها رويدًا رويدًا إلى دنقلة.وقد اقرَّت الحكومة عَلَى انفاق خمس مئة الف جنيه لهذا اللطيف افندي مدرّس الرسم في المدرسة الغرض اخذتها من المال الاحنياطي برضي انكلترا والمانيا والنمسا وإيطاليا

الرواق العباسي

احنفل في ٣٦ الشهر بوضع الحجر الاول من بناء رواق جديد في الجامع الازهر يسمي الرواق العباسي وكان ذلك بحضور الجناب الخديوي

رسم الكباري

الغت الحكومة المصريّة رسم الكبّاري في القطر المصري كلهِ و ببلغ لهٰذَا الرسم نحو ٢٥٠٠ جنيه في السنة

جائزة التصوير

نال حضرة المصور الماهن سليم افندي المعارف لاحسن الصور ونال حضرة عبد الخديويَّة جائزة اخرى لنجاج تلامذته في فن الرميم

فصدرها فعنقها فرأسها . وارجلهما الاربع متفرعة من تحت بطنهما على جانبيد. وثقلهما معاً ۲۲۰۰ غرام وطولما ٥٢ سنتيمترًا

والی کرید

عين طرخان بآشا واليًا لجزيرة كريت بعد استعفاء واليها قره تيودوري باشا

الامطار في المراق

كثرت الامطار في العراق حتى فاض نهر دجلة واغرق كثيرين وفي جملتهم قبيلة من العرب عددها ٦٠٠ نفس واهلك ثلاثين الف رأس من البقر

الايطاليون في الحبشة

فاز الاحباش عَلَى الايطاليين فوزًا مبينًا فحسر الايطاليون نحو عشرة آلاف رجل بين قتيل وجريج واسير وغنم الاحباش منهم مدافع كثيرة فهاج ذلك اهالي ايطاليا واضطرت وزارتها الى الاستعفاء ولكنهم لم يرتدوا عن بلاد الحبشة بل زادوا فوتهم الحربيَّة فيها

الوزارة الايطالية

استعنى السنيور كرسبي رئيس الوزارة للنظار والجنرال ريكتي ناظرًا للحريبَّة لبوة الجيزة

اصيبت اللبوة أأتى في حديقة الجيزة بالحمى والرعاف واشند عليها المرض فاماتها

صاعقة

سقطت صاعقة في منية سمنود في ٩ الشهر فقتلت غلاما وجاموسة

السكك الحديدية الزراعية

عزمت الحكومة المصريَّة على انشاء سكك حديدية على السكك الزراعية تسهيلا لنقل الحاصلات باجرة قليلة وقد اناطت عمل كثير منها بأحد البيوت التجاربة

تو أمان ملتصقتان

ولدت امرأة في القرشيَّة بقرب الاسمعيليَّة في ١٣ الشهر توأمين في شهرها الثامن وهما طفلتان كاملتا الخلقة مرس بطنهما فما فوق ولمما بطن واحد وسرئة واحدة وفي كل جنب من جنى بطنهما ساقان ورجلان كاملتان . وقد توفيتافي الحال وصورتا بالتصوير الشمسي وأرسلت الينا صورة منهما . ولو عاشنا ما امكنهما المشي ولا الوقوف لان جسم احداما تحت جسم الاخرى فاذا كان رأس الايطاليَّة عَلَى اثر انفلاب الايطاليين في الواحدة إِلَى أَعلَى فُوأْسِ الدُّنية إِلَى اسفل. | بلاد الحبش وعبّن المركبز روديني رئيسًا اي يبندي جسم الواحدة برأسها فعنقها فصدرها فبطنها الذي تشترك فيه هي واختها | والاميرال برين ناظرًا للجو يةودوق سرنونينا ومنهُ يبتدئ صدر اختها ممتدًا إِلَى اسفل الناظرًا للخارجيُّة والمسيو برنكا ناظرًا للماليَّة

التحكيم في المسائل الدولية

ان الخلاف الذي حدث بين بر يطانيا والولايات التحدة الاميركيَّة بسب مسألة فنزو يلا دعا فضلاء البلادين الى السعى في انشاء محكمة لتقاضيان اليها فتجكم فيما بينهما من المسائل المخلف فيها . فأنشئت اللحان لمذا الغرض في شيكاغو ونيويورك وفيلادلفيا وبوستن وغيرها من المدن الاميركيَّة وغرضها عقد مؤتمر عام في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة الاميركية ليسمى في فضكل المسائل الخلافيَّة بالتحكيم. وقام الانكليز ايضاً يسعونهذا السعيواتنق عليهِ مئة من نوَّابهم وآكثر من مئة من محافظي المدن وكل رؤساء الدين . واجتمع الاميركيون يوم عيد ميلاد وشنطون سيف الثاني والعشرين من فبراير ونادوا بوجوب التحكيم وانشاء محكمة دائمة له م فكتب اليهم رئيس الولايات المتحدة وثلاثة من وزرائها اركان السلم أبد الدهر وقائد جيشها العام يستحسنون ما فعاوه ً وكتبت اليهم لجنة التحكيم الانكليزيَّة نقول سلام لاخواننا الاميركيين المحنفلين بعيد وشنطون . اننا نشارككم في أكرام بطل بلاد كم بنصرتنا للاتحاد الاخوي الناتج عن من الارثقاء لم تعد الحروب تنفع فيه بل انشاء محكمة دائمة تفصل المسائل الخلافية | صارت كلها ضررًا عَلَى المجتمع الانساني وعليهِ يننا بالتحكيم فصلاً شريفاً يستتب بهِ السلم واجتمت اللجنة الانكليزيَّة في لندن مضارها

في ٣ مارس وقرئت فيها رسائل كثيرة وردتاليها من وزراء انكلترا واعاظم رجالما مثل غلادستون وروزبري وبلفور وهربرت سبنسر ولكير وستانلي ورئيس اساقفة كنتربري واسقف درهم واسقف لتشفيلد واسقف وكفيلد واسقف دوڤر والكردينال فوغان والدكنتور بأكر وغيرهم . ثم تكلم رئيس اللجنة السرجمس ستنسفلد فاعرب عن وغبة فضلاءَ انكلترا واميركا كلهم في الالتجاء الى التحكيم الاخوي في كل المسائل المختلف فيها . وقال ان مسأَّلة فنزو بلا هي نعمة من النعم ولوجاءت في ثوب نقمة لانها حركت سواكن الامتين وحضتهما على السعي إلى هٰذَا الغرض المشكور وان نتيجة هذه المسألة ليست الحرب ولاالخلاف بلالاتفاق علىما كيكن عرى الصداقة والوئام . والاتفاق بين انكلترا واميركا سيكون مبدأ للاتفاق بين الدول كلها ومنع الحروب والخصومات وتوطيد

وقد اعرب الفيلسوف هر برت سبنسر عن رأيهِ الفلسني في رسالتهِ وهو ان الحروب كانت نافعة جدًّا لنوع الانسان وبها ارثقت المالك وعظم شأنها الما الآن فقد بلغت حدًا فهو يرحب بكل ما يدعو آلَى ابطالها وازالة

(فهرس الجزء الرابع من المجلد العشرين)

صفحة

٢٤١ النار والسيف فيالسودان

(لسعادة سلاتبن باشا)

٢٤٩ المذهب الداروني

(لحضرة الدكنور حداد)

٢٥٨ صحة القدمين

٣٦٢ اصول التعليم

٢٦٠ الميكروبات النافعة

٢٦٨ الحمَّى التيفويديَّة في بيروت

(لحضرة الدكتور ورتبات)

٣٧٤ باب الصناعة ★ اصلاح الاشياء الصمفية . حفر الطوابع · الزنكوغرافيا · اكفل المطيب · الكناية الذهبية على الزجاج · طلى اكحديد بلمون الذهب

۲۷۷ باب المناظرة والمراسلة * الموت الظاهر · تشطير ابيات دودة القطن · الانتقام والعقاب · النيام بأكرًا والمجنون · الانف والمكرو بات · تشطير بينين

المراز راعة * انحرث · ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي · السكر المصري · الآبار
 الارتزازية والزراعة · زيادة الغلة في مصر · الفول السوداني والعلف · الساد على الابواب ·
 اكفيل في مصر · الزبل وعمر المواشي · تغيير التقاوي

٢٩١ تدبير المنزل * الما على المائدة ، علاج الزكام ، علاج الاذن والضرس ، علاج المبرية

٢٩٤ الهدايا والنقاريظ · الدروس السينائية · مصر الآن · النار والسيف في السودان · مدرسة فسار الكلمة · كتاب التربية وإلا داب الشرخية · فاجعة الفواجع

٢٩٨ باب المسائل والاجوبة * علاج الاسنان • الكنوز والرصد • المحنان والرضاعة • ولادة الاخرس والاجمع ، مدة النوم ، اللقاح ، تاثير الوحام ، نزع القرون • الجمع اللغوي • ازالة الصدا ومنعة • كتب اللغة البابلية ، كتاب نكبات الشام • موت الاطفال • رجل بثلاثة رؤوس • عجل براس انسان ، حرارة الفمر • عكا ٬ • سكان تونس • بوليس تونس • محاكم تونس قوانين تونس • المحامون في تونس • العنمانيون وحكومة تونس • الاطباء في تونس • تجارة تونس وزراعتها • المخط العربي المجديد • المجر الرشيدي

۲۰۲ باب الاخبار * وفيه ۲۰ نبذة

°10 آرا^ه الع**ل**ماء * وفيو ٧ نبذ

۲۱۷ اعبار الایام

المقنطف

الجزم الخامس من السنة العشرين

مايو (ايار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ ذي القعدة سنة ١٣١٣

تاريخ المقتطف

والعلم في عشرين عامًا

لما ابتدأت سنة ١٨٧٦كنَّا فيالمدرسة الكايَّة السوريَّة احدنا يدرّ سرالفلسفة الطبيعيَّة والرياضيات والآخر يدرّس علم الهيئة واللغة اللاتينيَّة .وكنا نقضي ساعات الفراغ في مطالعة الكتب والجلات والمذاكرة في مباحث العلاء الحديثة والخطابة في النوادي العليَّة والاديَّة. وكنا نأسف لان لغتنا العربيَّة خالية من جريدة تُبسط فيها العلوم والفنون بسطًا يقرّبها من افهام القرَّاء ورُّنشر فيها خلاصة الكنشفات الجديدة والتحقيقات المفيدة شهرًا بعد شهر حتى يبقى ابناه المشرق عامَّة وتلامذتنا خاصة جارين مع العلم في سيرهِ الحثيث . وكان اصدقاؤُنا الذين يعرفون وسائطنا يحثوننا عكى القيامبهذا العمل الخطير لحسن اعتقادهم بنا ولشدة الحاجة اليه وذات بوم كنا جالسين في غرفة احدنا بجانب البهو الكبير الذي هو الآن مكتبة المدرسة الكليَّة وكان حينتُذ منتداها ومحل العبادة فيها فنظرنا في لهذَا الامر وقرَّ رأينا عَلَى أنشاء جريدة تغي بالغرض المطلوب ورسمنا خطتها من تلك الساعة وطلبنا العون والارشاد من العزة الالهيَّة. ثم قصدنا المرصد الفلكي حيث استاذنا الدكتور فان ديك واخبرناه ما عزمنا عليهِ وسأَ لناهُ ان يخنار لنا امها لهُ . فابرقت اسرَّتهُ وجعل يشدِّد عزائمنا ويسهل علينا الصعاب وقال سمياهُ المقتطف واجعلاهُ كاسمهِ وحسبكما ذلك. ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افندي الخوري وكان مديرًا للطبوعات في ولاية سوريَّة يطلب منهُ ان يسعى لنا في جلب الرخصة السلطانيَّة باسرع ١٠ يمكن . ففعل ولم يمض ِ شهران حتى اثننا الرخصة فذهبنا وبشرنا استاذنا بها فقال سيراً في عملكما والله معكما واناً ساشرع من هذه الساعة في كتابة بعض الفصول للقنطف · فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا اوّل فصل منها في الجزء الثاني الذي صدر في غرّة يوليو (تموز) سنة ١٨٧٦ . واباح لنا كل ما عنده من الكتب والجرائد والآلات والادوات لكي نستعملها كما نشاه من غير حساب

واستشرنا ايضاً رئيس المدرَّسة الكليَّة وسائر اساتَدْتها في ما نَحْن عازمون عليهِ فشدَّدوا عزائمنا واباحوا لناكل ما في المدرسة من كتب وآلات ومستحضرات عليَّة. ونشرنا حينثذر اعلانا وزعناهُ في بيروت وغيرها من المدن السوريَّة وهذه صورتهُ

"لا يخنى ان الجرائد العلمية والصناعية من افضل الوسائل لنشر العلم والصناعة وتسهيل تناولها للخاصة والعامة. ولما كانت خدمة الوطن فرضاً واجباً وكنا بحيث يسهل علينا الاعنضاد باهل العلم والفضل والوقوف على كنب كثيرة متعددة اللغات يُعتَمد عليها في العلم والصناعة واستحضارات متنوعة من فلسفية وكياوية وفلكية ومتيورولوجية وجيولوجية وفيز يولوجية وغيرها وبناء على طلب كثيرين بمن يعرفون وسائطنا ويهمهم نقدم الوطن عزمنا بعد الاتكال عليه تعالى ويهمة اولياء الامور العظام على نشر جريدة علية وصناعية سميناها المقتطف صفحاتها اربع وعشرون صفحة بقطع هذا الاعلان وحرفي تصدر مراة في الشهر وهي لانتعرض لشيء من المسائل الدينية ولا السياسية على الاطلاق بل نقتصر على المباحث العابية كالطبيعيات والمعقليات وما اشبه. والتاريخية كناريخ والمعقليات وما اشبه. والتاريخية كناريخ مهلة المأخذ عميمة الفائدة احكامها موضحة بالاشكال والصور على ما هو جار في الجرائد الافرنجية بحيث يستغيد منها اهل العلم والصناعة وترتاح الخواطر الى مطالعة ما فيها من الحبار العلم واهلم واهلم . وسنعتمد فيها على اقتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكنب اخبار العلم واهلم . وسنعتمد فيها على اقتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكنب الجارائد ان شاء الله "

ثم اصدرنا الجزء الاول من المقتطف في غرة مايو (ايار) سنة ١٨٧٦ اي منذ عشرين عاماً وصدَّرناه مقدمة مسهية فلنا في اوَّلما ما نصهُ

"لاريب ان كل من يقف على لهذا المثال يسرو العمل الذي باشرناه خدمة للوطن واجابة لطلب كثيرين من محبي التقدم ونشر الفوائد . ولم نستشر فيه احدًا من ذوي الرأي الصائب الاحتنا عليه وابان لنا شدة احلياج الوطن إلى ما يتسهل به الوصول إلى العلم والمثالة . ولما رأينا مناسبة الاحوال لنا ووجوب ذلك علينا بمقتضى حتى الوطن عزمنا مباشرته على ما بنا من القصور مستمينين به تمالى ونلنا الرخصة السامية به

من جانب نظارة المعارف الجليلة بهمة الفاضل عزتلو خليل افندي الخوري الذي اشتهرت غيرته على مصالح الوطن. وقد اصبحنا مديونين لا ساتذة المدرسة الكلية السورية بالمساعدات التي وعدونا بها . ولنا الامل الوطيد ان هذه الجريدة نقع عند الجمهور موقع القبول وترغب الطلاب في احراز العلم وانقان الصناعة واحياء رميمها وترميم باليها لشدة افتقارنا اليهما كليهما. على ان كثير من يزعمون انا قد بلغنا من العلم غاية ما يحناج اليه وان الاحرى بنا ان نقتصر على طلب الصناعة . وذلك غير سديد أما ترى ان الصناعة موسسة على العلم وانها انما نتقن بتهذيب المقل والذوق وان الصانع الحاذق هو العالم باصول صناعنه وحقائقها وهذه لا تُعرَف جيدًا الأ بدرس ما تأسست عليه من المبادىء العلمية . وكفانا برهانا على ذلك ان الافرنج وغيره من الذين القنوا الصنائع يجتهدون في تعليم الافراد غاية الاجتهاد وبعضهم يوجبه شرعاً . فالاحرى بنا ان نقصد العلوم من حيث تؤدّي الى الصناعة جادّين في تلك غير مهملين هذه . و لا حاجة بعد الى الاطالة في ذلك فكل من وقف على مبادىء العلوم يرى لزوم معرفتها للصانع ولو اجمالاً

ولمل لهذا المثال يدل على طريقة بحثنا في المواضيع غير انها تكون في ما بعد اكثر استيفاء كما هو مذكور في محله وربما كانت اسهل فهما لانا سنقرر المبادئ ثم نبني عليها . وقد التزمنا هنا ان نفرض كثيرًا من مبادئ العلم والصناعة معروفًا فبنينا عليه لضيق المقام وسنسلك تارة مسلك التعليم واخرى مسلك الشرح ونوجز تارة ونسهب اخرى حسب الاقتضاء . ولما كانت مواضيعنا لا نتعرً ض للمباحث الدينية ولا السياسية الأمن باب العلم فكل ما يرد الينا خارجًا عن لهذا الباب غير مقبول "

وكان في ذلك الجزء سبع مقالات الاولى في عمل الزجاج والثانية في القمر وما يعرف من امرهِ وآراء المتقدمين فيه والثالثة في الميكرسكوب. والرابعة في علماء الهيئة عند العرب. والخامسة في اللغة الحميريَّة والقلم المسند. والسادسة في الصباغ الاحمر عَلَى القطن والسابعة في المطو وثم قليل من الاخبار العلمية

ووزَّعناهُ في المدن السوريَّة و بعض المدن المصريَّة . ولم نصدر الجزّة الثاني الَّا في غرة يوليو (تموز) وكان فيهِ مقالة الدكتور فان ديك في اطباء اليونان والشرق ومقالة للدكتور امين ابي خاطر في صحة الاطفال عدا المقالات ألِّتي كتبناها نحن. وكان فيهِ جواب عَلَى مسأَّلتين الواحدة صناعيَّة والثانيَّة عليَّة وها اول المسائل في الجرائد العربيَّة في ما نعلم وجرينا في المقتطف عَلَى الخطة ألَّتي رسمناها لهُ وزادت رغبة القراء فيهِ وكثرت علينا

مسائلهم فاجبنا منها في الجزء الاخير من تلك السنة عشرين مساًلة. وكنا نتولى انشاء أونهتم بطبعه ونشره ومكاتبة وكلائه والمشتركين فيه مع قيامنا بالتدريس في المدرسة الكلية فخفنا ان تزيد اشغالنا عَلَى هذه النسبة فنعجز عن القيام بها. ولذلك رأينا في اول السنة الثانية ان ننيط ادارته من حيث الاهتمام بطبعه ونشره ومكاتبة وكلائه وجمع اشتراكاته بمن يتفرغ لها فانطناها باخينا شاهين بك مكاريوس واعلنا ذلك في صدر الجزء الاول من السنة الثانية و بقينا لا نهتم بادارته الى ان تركنا المدرسة الكلية واتينا القطر المصري في اوائل سنة ١٨٨٥ فعدنا الى الاهتمام بانشائه

وفي او اخر سنة ١٨٨٠ زرنا آلديار المصريَّة فرأينا من إقبال الفضلاء على المقتطف ما شدَّد عزائمنا على توسيع نطافهِ فجعلناهُ في السنة التالية ٦٤ صُفحة كل شهر بعد ان كان ٢٤ صفحة عند اول صدورهِ . ثم زدناهُ رو بدًا رو بدًا وهو الآن نحو الف صفحة في السنة

وفي اواسط سنته التاسعة انتقانا به إلى الديار المصريّة ديار الامن والحريّة فودّعه عمله وفي اواسط سنته التاسعة انتقانا به إلى الديار المصريّة ديار الامن والحريّة فودّعه عمله بيروت وادباؤها ورحّب به عظاله مصر وفضّلاؤها. قال استاذنا الدكتور فان ديك من رسالة بعث بها الينا حينئذ " عَلَى انَّا ندعو بالحمير والتوفيق للبلاد ألّتي انزلت المقتطف ديارها عَلى الرحب والسعة ونثني الثناء الجميل عَلى الاماجد الافاضل الذين فقوا لكم الصدور واحلوكم محل الكرامة . . . متيقنين انكم تزيدون نفعاً تحت ظلهم وتزداد جريدتكم المقيدة فوائد بحسن معاضدتهم " وقال المرحوم شريف باشا من رسالة اخرى "لماكان المقتطف خير ذريعة لنشر المعارف بين المتكلين بالمريّة فلا عجب اذا نال ما نال من رفعة المقام في اعتبار الحاصة والعامة معاً . وقد بلغني في هذه الاثناء خبر نقله الى القطر المصري بعد ما خبرته وخبرت معارفكم زمانًا فاستحسنت ان ابدي مسرّتي بذلك لما فيه من النوائد الّتي لا تستغني عنها البلاد " والرسالنان منشورتان بنامهما في الجزء السادس من السنة التاسعة مع رسالة من دولتلورياض باشا ورسالة من المرحوم شفيق بك منصور

ومن ثم الى الآن والمقتطف يزيد اتساعاً وانتشارًا وقد اضطرتنا بعض الاسباب ان نؤخر ابتداء سنته رويدًا رويدًا حتى مار في ابتداء السنة الشمسيَّة ولولا ذلك لكان لهذَا الجزه الجزء الاخير من السنة العشرين فالمقتطف من لهذَا القبيل اقدم جريدة عربيَّة في القطر المصري

وقد سلكنا فيهِ هذهِ السنوات العشرين عَلَى الخطة ٱلَّتِي رسمناها له ُ في الجزء الاول من الجزائهِ وزدناها النقاناً بجمع بعض فصوله ِ في ابواب خاصة كباب الزراعة و باب الصناعة و باب

المسائل وباب الاخبار ثم اضفنا البهِ في العام الماضي باب آراء العلماء وبَاب اخبار الايام لكي يكون خزانة للحوادث التاريخيَّة كما هو خزانة للاخبار العميَّة

وانتدبنا من اول انشائه بعض العلاء المحققين للكتابة فيه . وكل ما كتبوه نشر تحت امهائهم . فكل ما لم يُنسب الى غيرنا هو من قلنا انشائهكان او ترجمة او تلخيصاً ولا يستثنى من ذلك الأخاتمة السنة الحادية عشرة وهي نصف صفحة كتبها صديقنا جرجي افندي زيدان لما كان في ادارتنا واضطرتنا الحال ان نسافر الى القطر الشامي فجأة ومثلها فصول ونبذ في باب الصححة والعلاج كتبها صديقنا الدكتور شميل في المجلد السابع عشر والثامن عشر ولم تنسب اليه صريحاً . وقد اضطرتنا الحال احيانا الى النصريح باسمنا في بعض المقالات لاننا تلوناها في مجمع علي او كتبناها من مكان بعيد لكن ذلك نادر ولم نجر عليه دائماً وهو لا ينني ان مائر ما كتب في المقتطف مدة العشرين سنة الماضية ولم ينسب الى غيرنا هو من قلنا وغن مسؤولان به دون سوانا . ومعلوم اننا لم نشترك في كتابة كل مقالة منه بل ان واحدًا منا كتب بعض المقالات والاخركت البعض الآخر

و يسؤنا ان كثير بين من الكتّاب نقلوا فصولاً برمتها ونبذًا كثيرة عن المقتطف ولم يسندوها اليه . فسرقوا بضاعننا وانجروا بهاكاً نهم لا يحسبون ان السرقات العمليّة مثل سرقة الاملاك والمقتنيات جرمًا ودناءةً ولا بدّ من ان يكشف امرهم ويتقاضون حقهم من الخزي

ولم تكن طريق المقتطف خالية من الحزون والعقبات فتصدَّى له ُ جماعة الجزويت عند اول صدورهِ في مسأَّلة السحر والسبرتزم فرددنا عليهم نحن وكثيرون من الكتاب ردودًا اقتمت جمهور القراء بصحة رأَى المقتطف . ثم تصدَّى له ُ جماعة من المتطفلين عَلَى موائد العلم في جريدة التقدم احدى جرائد بيروت . واشفق استاذنا الدكتور فان ديك ان نضيع الوقت في الرد عليهم فكتب الينا يقول

اني اطلعت عَلَى بعض المقالات المدرجة في « التقدُّم » واني موَّكد ان الردَّ عليها دون قدركما فجميع العقلاء يزيدون اعنبارًا لكما وللقنطف اذا راعيتها السكوت الموفَّر لانكما ادرجتها ما هوكاف ليري كل حكم انكها انتها المصيبان فلا فائدة من الرد عَلَى الطعن والقدح. فاسمحا لي ان اطلب منكما المحافظة على المركز الوقور الذي لم يحد المقتطف عنهُ واني لكما المحب المخلص

فنشرنا لهٰذَا الكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقر لكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقر لكن العقبات ألِّي قامت في طريق المقتطف لا تذكر في جنب ما لقية من الاحنفاء

والإكرام في مصروالشام والعراق وسائر البلدان التي نقراً فيها اللغة العربيَّة. وقلما بمرُّ يوم الاَّ و يأتينا كتاب من فاضل يذكر المقتطف بالمدح والآن نكتب هذه السطور وقد جاءنا البريد برسالة من بغداد يشير صاحبها فيهِ الى كتاب فريد اسمهُ الفلسفة العليا وضعهُ حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي وقال في خاتمنهِ ما نصهُ

" ثُمُ حصَّلَتَ عَلَى مجلَّدات اللَّقَتَطَفُ الاغر فَصَرَتُ كَأَ فِي حصَّلَتُ عَلَى خزائر الدنيا وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا عَلَى مطالعتها ومرتشفًا زلال الحقائق العلميَّة من غير مباحثها "

ونحن لا ندَّعي بفضل لنا في شيء ممَّا نشره في المقتطف فانما نحن طالبا علم نقتطف ثمار المعارف من بساتين العلم والادب ونزفها الى ابناء العربيَّة في صفحاته . وغاية ما نرجوه ان نتسع بمطالعتها المعارف ونقوى الفضائل ويستفيد منها الزارع والصانع فان كان المقتطف قد وفي ببعض هذه الغايات فحسبه نخارًا

ثم ان عشرين عاماً في تاريخ العلم والعمران ليست حقبة قصيرة ولا سيا في هٰذَا العصر الذي يسرع التقدّم فيهِ سرعة الكهربائية و آلات البخار · ولقد كان هٰذَا التقدّم عاماً لم يخلص بعلم دون علم ولا بفن دون آخر بل شمل جميع العلوم والفنون ولكن عَلَى تفاوت كثير . و يقال جملة ان أكثره كان في علم الطب وعلم الكيمياء وعلم الطبيعة وما يتصل بهذه العلوم وما ببنى عليها او يتفرّع منها

فاشهر المكتشفات في علم الطب واكثرها نفعاً اكتشاف باشأس التدرث وميكروب الكوليرا والدفثيريا وغير ذلك من ميكرو بات الامراض المعدية فان اكتشافها ازاح الستار عن كيفيَّة عدواها وارشد الاطباء ونظاًر الصحة والناس عموماً الى الوقاية منها فصارت الكوليرا تدخل قطرًا مستعدًا لها كالقطر المصري وتبقى فيه الشهرين والثلاثة ولا تفتك الاً بنفر قليل جدًّا من فقراء الاهالي الذين لا يعملون كيف يتقونها . وقد كانت قبل ذلك تميت في يوم واحد ما تعجز عنهُ الآن في سنة كاملة لا لأن طبيعتها تغيرت بل لان الناس عملوا كيف يتقونها . وخفَّت وطأتها في بلاد الهند وطنها الاصلي لان الحكومة اهمت بجلب الماء الذي إلى المدن والاسواق العموميَّة ومعالجة الذين يصابون بها ومنع اختلاط الاصحاء بهم

ومنها المُداواة بالمُصل عَلَى مَا شَاعِ الآن في مُداواة الدفتيريا او بالتلقيم بنوع عام كما في علاج الكلّب والكوليرا

ومنها الاعتاد على منع النساد في الاعال الجراحيَّة بتنظيف آلات الجرَّاح و يديهِ منها

ومنع اتصالها بالجروح فصارت أكبر العمليّات الجراحيَّة تعمل بسهولة تأمة وتشنى حالاً. ومُنعت حمى النفاس بعد ان كانت من اشد الادواء فتكا

ومنها تعيين كثير من المراكز العصبيَّة حتى اذا أُصيب المرد بآفة سببها علة في دماغهِ شقت جمجمتهُ وأُزيلت العلة منهُ فزالت الآفة بزوالها . واكتشاف وظائف كثيرة للكبد والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة

ومنها استخدام الفوتوغرافيا الجديدة في تشخيص الآفات الباطنة واظهار ما يدخل الجسد من رصاص ونخوه

ومن اشهر المكتشفات في الكيمياء على وعملاً تسييل الفازات العنصرية الاكسيجين والميدر وجبين والنيتروجين واكتشاف كثير من العناصر ومن اشهرها الارغون المكتشف حديثاً. واكتشاف ما لا يحصى من المركبات الكياوية الآلية واصطناع كثير من المواد الصناعية والعقاقير الطبية كالنيل والانيلين والكينا والكوكابين والانتبرين والانتبرين والخامض السليسيليك. وتسهيل سبك المعادن ولا سيا النكل والالومينيوم وتسهيل عمل الفولاذ. واصطناع الالماس والياقوت والزمر د ونحو ذلك من الحجارة الكريمة. واستنباط ألواح التصوير الشمسي الجافة واثقان لهذا التصوير حتى صارت الطيور تصور به وهي طائرة بل صار البرق يصور به وهو مومض

واتسع نطاق الكيمياء الزراعيَّة والكيميَّاء الفسيولوجيَّة أولا سيا بعد الاعتاد على الميكرسكوب والسبكنروسكوب . وثبت ان لليكروبات اليد الطولى إلى تحليل المواد الارضيَّة وتركيبها وتجهيز الغذاء للنبات ولومن نيتروجين الهواء

ومن اشهر المكتشفات والمخترعات في الطبيعيَّات التليفون والفونوغراف والتلفراج وذخر الكهر بائيَّة وارسال الرسائل التلغرافيَّة الكثيرة عَلَى سلك واحد وتعميم النور الكهر بائي واصلاح مصابيح الغاز واستخدام الاسينيلين للانارة والهواء المتغضغط لتحر يك الآلات واستنباط التصوير الجديد واكتشاف كيفيَّة تكوُّن الفباب واستنباط الآلات ألَّتِي يعدُّ بها ما في الهواء من الهباء وتعرف انواعهُ إلى غير ذلك مَمَّا يطول شرحهُ

وقد استخدمت فوة البخار وفوة انحدار الماء لتوليد الكهر بائيَّة ونقلها من مكان الى آخر ثم استخدمت الكهر بائيَّة في اكثر الاعال حتى في حرث الارض ونكر ير السكر وسبك المعادن ولحمها وتسيير المركبات وفي كل ما يحناج الى قوة · وأصلحت الآلات المجاريَّة فزاد فعلها وقلَّت نفقاتها ولذلك رخصت اجرة النقل والشحن بل رخصت جميع

المصنوعات وزاد ربج الصنَّاع منها

وصُنعتُ الدرَّاجة وشاع استمالهاوتدرَّج الصَّاع في انقانها والناس في ركوبها حتى صاروا يجارون بها الجياد وسكك الحديد . وانقنت آلات الطيران حتى صار بين الممكنات بعد ان حُسب من المستحيلات

ولم نتقدَّم العاوم الفلسفية والادبيَّة نقدُّم العاوم الطبيعيَّة ولكن البحث فيها اخذ الطريقة الطبيعيَّة طريقة الاستقراء فدخل العلم دار الفلبيعيَّة طريقة الاحصاء والاستقراء فدخل العلم دار الفلسفة وأُثبتت الحقائق الفلسفيَّة بالادلة العليَّة

واكتُشف قران للريخ وقر للشتري وكثير من النجيات وصُنعت النظارات الكبيرة واستخدمت النو توغرافيا مع النظارات لتصوير النجوم ألِّي لا ترى فكُشف منها ما لا يحصى و بنيت المراصد عَلَى اعالي الجبال لرصد الافلاك وأحداث الجو . وشاع مذهب آخر غير مذهب لابلاس المعروف بالمذهب السديمي وهو ان الهيولي كانت قطعاً جامدة قبلاً صارت سديًا . وكثرت الادلة على صحة لهذا المذهب

وقد نقد من العام الآركيولوجيّة نقدمًا عطيمًا فكُشفت آثاركثيرة في مصر والشام والعراق كجثث رعمسيس وابيه وكثيرين غيرها وكآثار تل بسطة ودهشور وبابل وصيداء والقدس واتسع نطاق علم الجغرافيّة فراد السيّاح اكثر مجاهل افريقية واسيا وجزائر البحر وبلغوا في استقصائهم القطبة الشماليَّة شمالاً ودنوا من القطبة الجنوبيَّة جنوبًا

ونتج عن نقدُم العلوم والفنون ان اتسعت معارف الناس وقلت امراضهم وطالت اعارهم وزادت راحتهم . وقد تفننوا في آلات الحرب والقنوها ولكن لم تزد الحروب بسبب ذلك ولا طالت مدتها ولا كثر قتلاها

وقد قام المقتطف في خلال هذه المدة بما يُطلب منهُ فاذاع العلوم والمعارف بين ابناء العربية واطلعهم عَلَى ما جدَّ فيها شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر. واذا فسح الله لنا في الاجل بذلنا جهدنا في تكثير فوائدم وابقيناهُ تاريخًا عامًّا لكل ما يحدث في نوادي العلم والصناعة والزراعة ولكل ما يقع من الحوادث الشهيرة

لهذا واننا نطلب من سادآتنا العلماء واخواننا الادباء ان لا يضنوا عليه بنفثات اقلامهم وبنات افكارهم بل يتخذوه وسيلة لنشر ما يريدون نشره من الآراء المفيدة والاقوال السديدة ولم الشكر على كل حال

الماء والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكتور ماريا

كثر تفشي الهيضة الاسيويَّة المعروفة بالكوليرا في كثير من البلدان السوريَّة في السنين الخمس الماضية وقدفتكت باهلها فتكا ذريعاً وخصوصاً في البلدان ألَّتِي يستقي سكانها ماءهم من الانهار القذرة مثل نهر العاصي حتى بات الناس في قلق عظيم خوفاً من تفاقم الخطب في السنين الآتية واستيطان الوباء واستمرار الحال على نحو ما يجري في الاقطار الهندية وما جاورها من الاقاليم الحارَّة . ولذلك رأيت ان اورد مقالة مسهبة سيف الكلام على تأثير الماء في انتشار لهذا الوباء اقتطفتها من احسن ما كتب في لهذا المنى من اقلام اشهر الباحثين وأكابر العلاء المدقهين

لا يخنى انه لما فشت الهيضة الوبائية في مصر سنة ١٨٨٣ ارسلت الدولة الالمانية وفدًا من نطس اطبائها لتحقيق اصلها والبحث في وسائل الوقاية منها . و بعد العناء والاستقصاء وتحمل المشقات اكتشف العلامة كوخ رئيس الوفد المذكور ميكروب المرض ودرس طبائعة وخصائصة واثبت بعد لهذا الدرس ان الماء هو اصلح بئة لنمو لهذا الميكروب واكبر ذريعة لتفشي الداء في البلاداً لتي يدخلها . و يظهر ان هذه القضية اصبحت اليوم اشهر من نار عَلَى علم واقرَّت الاطباء عَلَى تنزيلها منزلة الحقائق الراهنة ولم يتخلف منهم الاً فريق لم يزل متسكاً بعرى المذاهب القدية المبنيَّة عَلَى أسس الظن والتخمين وليست من التجارب والمشاهدات في شيء

وقد يظن القارئ ان كوخ هو اول من نبه افكار الناس إلى هذه الحقيقة وحدَّرهم من العلماء استعال الماء عَلَى علاته ايام انتشار الوباء ولكن لو تدبَّر المسئلة لعلم ان كثيرين من الاطباء لاحظوا من قبل ابحاث كوخ ان لتفشي الهيضة اساليب متنوعة لا يمكن ارجاعها كلها الى العدوى البسيطة من مريض إلى سليم مباشرة او بملامسة ثيابه الملوثة بمبرزاته السامة بل قد تبيّن غير مرة ان الكولبرا انتشرت في اقليم ونكلت باهله تنكيلاً فظيماً بغير ان تعرف الطريقة ألي حُملت بها الى المريض الاول كما حدث في انكاترا سنة ١٨٤٩ فان الوباء انتشر وقتئذ في مئة وتسعة عشر محلاً منها ولم يمكن تحقق اصله الأفي بعض منها وبتي في البعض الآخر مستورًا وراء حجب الخفاء رغماً عن ابحاث العلماء وتحري الاطباء

ثُم اننا اذا نتبعنا سير وافدات الكوليرا ٱلَّتِي تناوبُت المعمورة في الازمنة السالفة علنا ان

انشارها لا يكون على وتيرة واحدة فتارة يحمل لهذا المرض إلى مدينة ما مع مريض جاءها من محل موبوه فيصاب اولاً عضو من عائلته ثم يصاب منها آخرون ثم تمند العدوى منهم الى جيرانهم واصحابهم وذوي قر باهم بمن خالطوهم او لامسوا ثيابهم الملطخة بمبرزاتهم . ولا يلبث الوباه بعد ذلك ان ينتشر في سائر انجاء المدينة سالكاً اليها سبيل العدوى والمخالطة . وطوراً يفشو في كثير من احياء المدينة دفعة واحدة من غير ان يكون بين تلك الاحياء علاقات واضحة فيصاب كثيرون من السكان في اليوم الاول من ظهور المرض ونتعدد الوفيات الى حد لا يصح ان يقال فيه ان العلة سرت اليهم بطريق العدوى بمخالطة الاصحاء للمرضى او بملامسة ثيابهم الملوثة بالقاذورات . وفي الحالة الاولى تكثر الاصابات بالتدريج وتستغرق وقتا طويلاً حتى تبلغ غايتها من الكثرة والشدة غير انها في الحالة النانية تبلغ مبلغها فجأة وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير العدوى يعين على انتشار وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير العدوى يعين على انتشار الوباء وامندادم الى كثير بن في آن واحد

ولا مشاحة ان جراثيم الوباء في مثل هذه الحالة اما ان تدخل اجساد المصابين فتجناز اجهزتهم التنفسيَّة محمولة اليهم مع الهواء او تدخلها بطريق القنوات العضميَّة محمولة اليهم مع الماء وبما ان اهم اعراض الكوليرا دليل عَلى خلل في المعدة والمعى فيرجج ان تلك الجراثيم لا تدخل الاجسام الأمن النم فتفعل افعالها الخبيثة في امعاء المصابين كما ظهر جليًّا من تشريح الجثث

قلنا ان كوخ ليس البادئ في ادراك تأثير الماء في الكوليرا وان كثيرين من قبله استطلعوا سرّ لهذا التأثير واشاعوه بين الناس من عهد بعيد والفضل في ذلك راجع إلى اطباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو John Snow ووليم بد الطباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو Willaim Budd ووليم بد الماء بالكوليرا مما لاحظاه اثناء الوافدات ألني طرأت على انكلترا في السنين الخمس الآتية وهي ١٨٣١ و ١٨٤٩ و ١٨٥٦ عليما في او ربا وسائر المالك المتمدنة الآمن عهد محصورة في انكلترا مدة طويلة ولم يموس عليها في او ربا وسائر المالك المتمدنة الآمن عهد فريب عكى اثر اكتشاف ميكروب الكوليرا في وافدة سنة ١٨٨٣ و ها كانت ابحاثهما تلذ ألم القبيل المتبن المراء والمطالعين اردت ان اورد بعضا منها ثم اعقبه باراء الاطباء الذين نبغوا في السنين الاخيرة ولم يسعهم الأ التسليم بمذهب سنو وبد بعد ما درسوا الكوليرا حق الدرس و نتبعوا سير وافداتها وخصوصاً الوافدتين اللتين فشتا سنة ١٨٨٣ و ١٨٩٨

فني سنة ١٨٤٩ اثبت الطبيبان الانكليزيان المشار اليهما بناء عَلَى مراقبات كشيرة ان الماء كثيرًا ما يكون اصل الكوليرا ، اما سنو فكان جرَّاحًا ماهرًا عاش في لندن من سنة ١٨١٨ إلى سنة ١٨٥٨ وكان يذهب ان براز الموبوئين يتضمن سم المرض وان هذا السم ينتقل إلى الاصحاء بشرط ان يدخل اجسادهم بطريق القناة العضميَّة فان لم يدخلها مباشرة دخلها مجمولاً اليها مع حامل آخر وهو الماه لا الهواه كما كان يعتقد الاطباء في زمانه اما كون الماء هو الحامل الحقيق لسم المرض فقد تبين من المراقبات الآتية

لما فشت الكوليرا في انكلترا سنة ١٨٣٢ وعمت البلوى اكثر مدنها العظيمة كانت الوفيات في لندن مخلفة في الكثرة والقلة حسب اختلاف الماء الذي كان السكان يستعملونة لذلك العهد فكانت وفيات الاحياء والبيوت التي شمالي نهر التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت التي جنوبية لان الاولى كانت تستعمل ماء النهر قبل وصوله إلى المدينة اي قبل تلوثه بالفضول والقاذورات السامة خلافًا للثانية التي كانت انتناولة من النهر بعد وصوله إلى المدينة وامتزاجه بفضول السكان ومبرزاتهم القنالة

وممًا هو جدير بالذكر ان قسمًا من المدينة كان يتوزع عليهِ الماه بعد تنقيتهِ بالترشيم فكانت وفياتهُ اقل عددًا من سأئر الاقسام

وفي سنة ١٨٤٩ نكبت مدينة لندن بوافدة ثانية لم تكن اقل فتكاً من الاولى ولم يكن قد حدث فيها ادفى اصلاح في توزيع الماء ولذلك كان معدل الوفيات في احيائها الجنوبيّة ١٢٧ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وفي احيائها الشماليّة ٤٤ . وكان في احد شوارعها حيّان متشابهان بالابنية والسكان وكان لها بالوعة عامة مكشوفة للهواء غير ان سكان احدها كانوا يشربون من بئر تنصبُّ اليها مياههم القذرة فبلغت وفياتهم احدى عشرة وفاة ولم يجدث في الحي الآخر الأ وفاة واحدة

وفي سنة ١٨٧٣ فشت في لندن وافدة ثالثة توفرت عَلَى اثرها الادلة والبراهين المعززة للذهب سنو لان الشركتين القائمتين بتوزيع الماء عَلَى الاقدام الجنوبيَّة من المدينة كانتا قد غيرتا مكان تناوله! الماء من النهر من سنة ١٨٥٦ فصارت احداها لتناوله من نهر التيمس قبل وصوله الى لندن والثانية لتناوله منه بعد دخوله اليها اي من محل تنصب اليه فضلات الناس ومبرزات السفن الراسية في النهر وقد اثبت سنو ان الاصابات والوفيات بين السكان القدين كانوا يشربون من ماء الشركة الاولى مدة الاسابيع السبعة الاولى اقل من الاصابات والوفيات بين السكان القتصرين عَلَى شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى والوفيات بين السكان المقتصرين عَلَى شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى

سنو وفيات اليوم السادس والعشرين من اغسطس (آب) سنة ١٨٧٣ فكانت ٦٤٢ وفاة منها ٥٢٧ من سكان الفئة الثانية و٩٤ من سكان الفئة الاولى . وممّا هو حقيق بالاعتبار انهُ لم يكن حد فاصل بين الشركتين المذكورتين في توزيع الماء على الاحياء الجنويية من المدينة ومع ذلك كان سنو يعرف اصل الماء المستعمل في كل بيت ظهرت فيه الكوليرا لعلم ال ماء الشركة الثانية المختلط بالفضول والمبرزات المتصلة اليه من المراحيض والسفن يتضمن مقدارًا وافرًا من ملح الطعام وان ماء الشركة الاولى خال منه على الاطلاق

وقد اعتُرض على سنو بان الأحياء الجنوبيَّة أَلِّتِي كَثَرَت فيها الوفيات كانت مأهولة الفقراء وذوي الفاقة الذين لم يكن لديهم ما يدفع عنهم عوادي الداء من شروط الصحة خلافًا لغيرها من الاحياء العامرة بالاغنياء وذوي اليسار المتمتعين بسائر الاسباب ألَّتِي تخفف وطأَّة الكوليرا وتدفع عنهم غوائلها الوخيمة من مثل النظافة ورخاء العيش وحسن الطعام والرفاهية .غير ان لهذَا الاعتراض مردود بتفشي الكوليرا واشتدادها في كثير من الاحياء ألِّتي يسكنها أصحاب الثروة فقد فشا الوباء في واحد منها واسمهُ برود ستريت في سبتمبر (ايلول) من سنة ١٨٥٤ واصاب منهُ ٨٣ بيتاً في ثلاثة ايام وكان منها ٧٣ بيتاً يشرب الهام من بئر في وسط الحي وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك البئركان السبب الوحيد في انتشار لهذا الوباء الحلى كان السبب الوحيد في انتشار لهذا الوباء الحلى كان السبب الوحيد في انتشار لهذا

الاولَّى كان رجل عاملاً في معمل في ذلك الحي وكان يسكن مع امهِ حيًّا آخر وحدث ان امهُ طلبت اليهِ ان يجلب لها ماء من البئر المذكورة فشربت منهُ وسقت ابنة اخ لها وكان لها خادمة شربت منهُ كميةً قليلة وفي اليوم الثاني توفيت الام بالكوليرا ثم توفيت الفتاة بعد ثلاثة ايام اما الخادمة فاصيبت اصابة خفيفة ثم ثبت بعد ذلك انهُ لم يصب احد بالكوليرا في الحي المذكور غير هولاء النساء

الثانية كان رجل يسكن حيًّا بعيدًا عن برود ستريت واتفق انهُ ذهب يعود اخًا لهُ مريضًا ساكنًا قرب برود ستريت ولما علم انهُ مات لم يدخل غرفتهُ ولكنهُ مكث في البيت مدة عشرين دقيقة أكل في اثنائها طعامًا بسيطًا وشرب ما ومن البئر المشار اليها ثم رجع الى بيتهِ فتوفي بالكوليرا ليلة وصولهِ

و بناء عَلَى مَا نقدم امتحن ما ه البئر امتحاناً كياويًا فثبت ان فيهِ مواد برازيَّة وتبين بمد ذلك انهُ اتصلت بهِ مبرزات طفل اصيب بالكوليرا

ولم نقف مباحث سنو عند الحد الذي اوصلتهُ اليهِ مراقباتهُ الكثيرة في لندن ولكنهُ

رحل منها الى غيرها من المدن ألِّي فشا فيها الوباء وهناك توفَّرت لديهِ الادلة والبراهين الباعثة الى تَحِقيق المسئلة ألِّي تصدى للبحث عنها وهي تأثير الماء في انتشار الكوليراكما يتبين من الحوادث الآتية

في سنة ١٨٣٢ فشت الكوليرا في مدينة نيو بورن الواقعة عَلَى مقر بة من مدينة نيوكاسل وكان ماء المدينة غير صالح الشرب وعرضة الفساد بسرعة غرببة بحيث لا يلبث اكثر من اربع وعشرين الى ثمان واربعين ساعة حتى تفوح منه وائحة خبيئة يعاف معها شربه . وكان الما المذكور صالحاً من اصله لا مضرة فيه ولكن القناة التي تحمله الى نيو بورن كانت ملاصقة على مسافة بضعة امتار لجدول ماء تنصب اليه المبرزات والفضول من قرية ومسبك بالقرب منه . ومما لا ريب فيه انه كان بين ماء القناة والجدول اخلاط بدليل الله الملاينة كانوا يشاهدون احيانا كثيرة في مستودع الماء الموزع عليهم آثاراً من الاوساخ المطروحة من المسبك. فني التاسع والعشرين من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٣١ اصيب رجل بالكوليرا بالقرب من جدول الماء ومات في اليوم الرابع من يناير (كانون الثاني) وفي اليوم التاسع منه طهرت الكوليرا في نيو بورن واصابت ١٣ اشخصاً منها وفي الثاني عشر حدثت اربع اصابات وفي الخامس عشر ١٤ اصابة وفي السادس عشر ١٠ اصابة اما كون الوباء لم ينتشر في المدينة مريعاً بعد الحادثة الاولى فلأن ثياب المريض الاول لم تفسل في جدول الماء على الارج مريعاً بعد وفاته بعدة ايام

اما نيوكاسل السالف ذكرهامع كاتزهاد المجاورة لما فكان سكانهما يشربون سنة ١٨٤٩ من ماء بنبوع عذب لا مضرة فيه ولذلك لم تدخلهما الكوليرا في تلك السنة التي عمت فيها سائر البلاد ثم لما رأت الشركة القائمة بتوزيع الماءانه صار غير كاف لاحنياج السكان اضافت اليه قسماً من نهر التين وتناولت منه الماء قبل وصوله الى المدينة من محل يكثر فيه الجزر ولذلك لما انتشرت الكوليرا سنة ١٨٥٣ اصبح ماه المدينتين قذرًا نجسًا بماكان يخالطه من اوساخ النهر وكثرت فيهما الوفيات وازدادت عَلَى نسبة هندسيَّة فات من نيوكاسل وحدها ٢٩ شخصاً في اليوم الاول و ٥٥ في اليوم الناني و ١٠١ في اليوم الثالث وفي ذلك اليوم نفسه ابطلت الشركة ماء النهر فوقفت الوفيات عند ذاك الحد ولم نتجاوزه عدة ايام ثم اخذت نتناقص بالتدريج ولكنها لم تنته ثمامًا حتى انقضت المدة الكافية لنظافة اقنية الماء من اقذار النهر ولا يذهب على احد ان الماء مهما كان فاسدًا بامتزاجة بالمبرزات البشريَّة لا يكون فريعة لتوليد الكوليرا ما لم يكن مخلطاً بمبرزات المصابين بها فكم من مدينة سلت من الوباء فريعة لتوليد الكوليرا ما لم يكن مخلطاً بمبرزات المصابين بها فكم من مدينة سلت من الوباء

مع ان مياهها كانت في غاية ما يكون من الفساد لانة لم يدخلها مصاب بالكوليرا
و يقال بالاجمال ان سنو توصل بعد تلك المراقبات الكثيرة الى نتيجة من افضل النتائج
فائدة للبشر وهي ان الماء هو الحامل الاعنيادي لسم الكوليرا القاطن في المبرزات فاذا نفذ
شيء منها إلى بئر من مرحاض في جوارم انتشرت الكوليرا بين السكان الذين يشربون من
ذلك البئر واذا نفذت إلى قناة ماء عامة من بواليع مجاورة لها انتشر الوباه في كل المدينة ألِّتي
يتوزع فيها ذلك الماه . ولذلك كان يدعو الناس الى اجناب كل ماه وجد فيه شيء من
ادلة الفساد كالماء المختلط بقاذورات المراحيض او الممزوج بأوساخ البواليع او الماخرة فيه
السفن . ولا يقطع بصلاحيَّة ماء الشرب مالم يكن جامعًا لشروط الصحة في الظاهر والباطن
واذا كان الماه مظنة للخطر فلا اقل من ان يرشع و يُغلَى تلافيًا لما ينتج عنه من العواقب الوخيمة

اما وليم بد الوارد ذكرهُ في صدر هذه المقالة فكان معاصرًا لَسنو وقد بحث في المسألة التي نحن بصددها بحثًا دقيقًا وانتهى الى كشف امور قر به تمن اكتشافات سنو من جهة نوعيًة الكوليرا وطرق انتقالها وضرورة اجتناب الماء القذر وقاية منه الأ انه لم يحل الماء المحل الذي احله فيه رصيفه . ومن جملة ما ذهب اليه ان الكوليرا تحدث عن كائنات حيَّة خاصة بها تدخل الامعاء ونتوالد وتكثر إلى درجة غير محدودة مثل سائر الذوات الحيَّة وانها لا ننمو الأفي مهى الانسان وانها تحمَّل اليه إما مع الهواء الجوي عَلى هيئة ذرات غير منظورة او مع الماء عَلى نوع خاص وكان يدعو الناس خصوصًا إلى ابادة مبرزات الموبوئين حال خروجها وذلك باستمال المواد الكياويَّة المعوَّل عليها عادة للتطهير . ولا يخنى ان هذه الاقوال لها وقع كبير في تاريخ الهيضة الاسبويَّة لما فيها من المشابهة بالاكتشافات الحديثة من لهذَا القبيل ومع ذلك لم يكن لها من الاهميَّة ماكان الذهب سنو

ومن الغريب ان تحقيقات سنو استمرّت عَلَى سموها ورفعة شانها موضوعة هـ زوايا الاهال سنين عديدة ناصبه في اثنائها كثيرون من رجال العلم وفي صدرهم كار بنتر الذي كان يذهب ان نجاسة الماء سبب مهي لا لحدوث الكوليرا وليست سبباً متمماً ولكنه لم يمت حتى انحاز اليه جهور الاطباء وانتصر له اكابر العلماء وفي مقدمتهم جون سيمون مدير الصحة في الجلاد الانكليزيّة ولم تزل انكلترا تهتم منذ ذاك العهد باتخاذ الوسائل الصحيّة تعتمد على تحقيقات سنو من مثل استعال المياه النقية الخالية من الشوائب المرضيّة واجتناب المبرزات وضوصاً مبرزات الموبوئين وبناء عَلَى هذه الوسائط الفعالة سلت من شر الكوليرا سنين عديدة ولم ينتشر فيها من سنة ١٨٥٤ حتى اليوم الأوافدة واحدة كان بها فائدة كبرى في

تحقيق تأُ ثير الماء في امتداد الوباء وذلكانهُ لما فشت الكوليرا هناك سنة ١٨٦٦ توفيبها مدة الاشهر الثلاثة يوليو واغسطس وسبتمبر (تموز وآب وايلول) ـف انكلترا و بلاد و يلس ١٠٣٦٥ شخصًا نـــنهم ثقر يبًا في لندن وحدها ومن لهذَا المدد خُصَّت الاقـــام الجنوبيَّة الَّتي اصيت سنة ١٨٣٢ و ١٨٤٩ و ١٨٥٤ بسبعائة وثلاث حوادث والوسطى بثلاثمائة وتسع وعشرون حادثة والشماليَّة باربعائة وتسع حوادث والغربيَّة بمئة وستين حادثة اما شرقي لندن فنكب بثلاثة آلاف وتسمائة وتسم حوادث اعنى أكثر من ثلثي الوفيات كلها وأكثرها حدث في بدء الوافدة مدة الاسابيع الخمسة الاولى وكان متوسط الوفيات في لندن كلها ١٨٠٤ من كل ١٠٠٠٠ من السكان واما في الاقسام الشرقيَّة فكان المتوسط من ٢٠٤ الى ١٠٧٦ من كل ١٠٠٠٠ . ومن الغريب ان سكان هذه الاقسام كانوا يشربون ماء نقيًّا في الظاهر توزعه عليهم شركة تعرف بالايست لندن وهي تغترفه من النهر لي من مكان امين من الفساد وانما ظهر بعد حين ان سكان البيوت الذين كانوا يشربون من ماء الشركة حالاً بعد مرورهِ في المرشحة كانت وفياتهم قليلة بالنسبة الى الذين كانوا ابعد منهم بمن كانوا يشربون ذاك الماء بعد تجمعه في حوض غير مستجمع لشروط الصحة وكان للماء حوضان احدها مغطَّى والآخر مكشوف وكلاها متجاورات والنهر مار بجانب المكشوف فالظاهر ان الشركة كانت تغترف شيئًا من ماء النهر وتمزجهُ بماء الحوضين من غير ترشيج ايفاء بجاجات السكان وقتما يشمح الماء ولذلك تفاقم الخطب بين الذين كانوا يشربون من الماء بعد مروره في الحوضين. بقى الاستعلام عن ماء النهر هل كان نقيًا او فاسدًا واذا كان فاسدًا كيف سرَّى اليهِ النساد تُنبعد البحثُ وجد انهُ كان نقيًا ومستكملًا لشروط الصحة قبل وصوله إلى الحوض ولكنهُ صار فاحدًا بعدهُ وعَلَى بعد نحو ٦٠٠ يرد منهُ بما التي فيهِ من براز بعض الموبوئين الذين جاهوا ذلك المكان في ٣٦ يونيو (حزيران) وبما ان النهر المذكور عرضة للد والجزر الى مسافة طويلة فوق الحوض فلا عجب من سربان الفساد الى فنوات الماء الموزع عَلَى الاحباء الموبوءة

قلنا ان انكاترا اعتمدت عَلَى اقوال سنو وعولت عَلَى اتخاذ كل الوسائل الصحيَّة المقتبسة من تحقيقاتهِ البديمة ولذلك لم ينلها ضر اثناء الوافدات التي فشت في اور با سنة ١٨٧٣ من ١٨٨٤ و١٨٨٧ و١٨٩٢ مع انها لم تغير شيئًا من معاملاتها التجاريَّة مع تلك البلاد . اما فرنسا والمانيا وغيرها من المالك المتمدنة فلم تعبأ بتلك الحقائق بل عدتها نوعًا من الغلو ووضعتها في زوايا الاهال رغًا عن تحقيقات بعض العلماء من غير الانكليز الذين انتصروا لمذهب سنو واحلوه محلًّ رفيعًا بين مقامات العلم واستمر الحال عَلى لهذا المنوال حتى نبغ كوخ البكتريولوجي

الشهير مكتشف باشلس التدرن وميكروب الكوليراكاقدمنا وهو الذي افر المسئلة على قرار متين بما اكتشفه من الحقائق الراهنة بتجار بهِ الكثيرة ٱلِّتي اجراها اولاً في الهند ومصر و بالتالي في اور باكما يتبين ممّاً يأتي في الجزء التالي

الديابيطس وعلاجه

لحضرة الدكنوروديع برباري

حده هو مرض يع البنية و يكثر فيه البول السكري والعطش والهزال. ولا يراد بالسكر هناما يُرى منه عادة في البول في حال الصحة من غير شيء من الاعراض المرافقة لهذا المرض اذ قد اثبت العلاَّمة برنار انهُ لا بدَّ من وجود مقدار صغير من السكر في البول بحيث لا يزيد على ٣ في الالف ولا ينقص عن واحد في الالف . وقال ان وجوده بالمقدار المذكور من الامور الضرويَّة للتغذية وما زاد عَلَى ذلك يفرز بالبول

واخلف العلماء في كيفيَّة تولد لهذَا المرض على اقوال كثيرة لا فائدة مِن ذكرها ولكن الحقيقة لم تزل مجهولة

اسبابة . اسباب لهذا المرض كثيرة منها التعرف للبرد والرطوبة . ومنها شرب الماء البارد حينا يكون الجسم حارًا . ومنها ادمان المسكرات والاكثار من الاطعمة السكرية والنشوية . ومنها الانشغال العقلي والحزن والم والتهيج . ومنها الآفات ككسر الجمجمة والعمود النقري ورض الجسم كلم والنزف الدماغي والصرع . ومنها التسم بيعض المواد السامة كالحامض الكر بونيك والمورفين والحامض الميدروسيانيك والزئبق . ومنها بعض الامراض كالكوليرا والتيفوس والتيفويد والقرمزية والدفئيريا والملاريا . ومنها علل البنكرياس فقد ثبت انه الذا استئمل البنكرياس او رُبطت قناته ظهر الديابيطس لا محالة فلا بد من علاقة بينه وبين لهذا الموض

ومن الحالات ٱلِّتِي تعرّض الانسان لهذا المرضالوراثة والسكن في بعض البلدان كالهند وسيلان . وعدم انتظام المعيشة . وهو يكثر في اليهود . وقد قيل ان مَن يرى في بولهِ كميَّة قليلة من السكر فهو معرّض لهذا المرض و يصاب بهِ اذا تُعرّض لاسبابهِ

التشريج المرضي • لا ثرى آفة خصوصيَّة في رمة مَن ماث بهِ ما لم يكن ثانويًّا مسببًا

عن داء آخركالورم او النزف الدماغي . وقد يوجد ثغير في البنكر ياس فيكون متضخمًا او صغيرًا متقلصًا خالبًا من الدم في بدء حوُّول دهني . وتكون المعدة متمددة والغشاء المخاطي سميكًا . الاعراض . اما ان تبندئ الاعراض تدريجًا او تأتي دفعةً واحدة · وقد تبندئُ بالاعراض العمو.يَّة ألَّق منها الهزالب والضعف وخوَّر القوى والم الرأس واعراض ضعف الاعصاب وضعفالقوى العقليَّة والقلق وسوء الهضم مع الغثيان وعدم انتظام الامعاء وضعف البصر وشدة العطش وكثرة البول

وبتوقف تشخيص المرض اولاً عَلَى تغير البول فتزيد كميتهُ ونتعدَّد اوقاتهُ فينتبه العليل لذلك . وقد تبلغ كمية البول المفرز مدة ٢٤ ساعة من ١٥٠ إِلَى ٣٠٠ اوقية طبيَّة و ببانم ثقلهُ ا النوعي ١٠٣٠ إِلَى ١٠٤٥ او آكثر حسب زيادة السكر . ومن خواصهِ انهُ يجنوي عَلَى مواد مهيجة تسبب قروحًا وامراضًا جلديَّة وحكة عند خروجها من المثابة. وهو اصفر اللون رائق حلو الطعم والرائحة يخلم اذا ترك في مكان حار فيتعكر ويرسب منهُ راسب ويتولد منهُ حامض عفصيك وزبديك وخليك ولبنيك

ومن امهل كواشف السكر الكياويَّة العديدة (١) كاشف فها غوهو مركب من ٦٠ و٦٣ غرام من كبريتات النحاس المتباور تذاب في ٢٥٠ غراماً من الماء المقطر ويضاف اليها ١٧٣ غراماً من طرطرات البوتاسا والصودا المتباور و٤٨٠ غراماً من مذوب البوتاسا الكاوي ويضاف إِلَى ذلك من الماء النتي ما يجعل مقدارهُ الف غرام · وطريقة استعاله ِ ان تغلى كمية قليلة منهُ ويضاف اليها تدريجًا بعض نقط من البول فاذا وجد سكر تحول لونهُ الازرق النتي إلَى احمر ورسب منهُ راسب (٢) اذا سقط بعض نقط من البول السَّكري عَلَى الارض فحالًا نقارب ان تجف يتجمع عليها النمل والذباب لالتقاط السكر. (٣) وهي الطريقة الجديدة والاسهل في الاستعال أن تأخذ انبو با زجاجيًّا وتضع فيهِ البول الذي يراد فحصهُ وتضيف اليهِ قليلاً من الخمير بعد ان تحكم سدمُ بشمع فان وجد فيهِ سكر الحمّر من الخمير وصار حامضًا كربونيكًا فتقل كميَّة البول ويشغل موضعة غاز الحامض الكربونيك ويوجد على الانبوب درجات تعرف بواسطتها كيَّة السكر

اما كميَّة اليوريا فتزيد ولو قلَّت نسبتها الى كميَّة الماء. وتبلغ كميَّة الامونيا المنرزة يوميًّا من • ٥ الى • • ١ فَعِمَةُ ورغًّا عن وجود هذه القلويَّات نرى ان البُّول حامض الفعل فيستنتج من ذلك وجود حامض قوي غير اعنبادي

وقد ينزل مع البول دم في بعض الاحيان ومواد دهنيَّة وفي آخر المدة ربما نزل معهُ

جزء ٥

زلال وقد تبلغ كميَّة السكر المفرز من ٨ الى ١٢ في المئة

اما السكر المفرز فمصدره ما يؤكل من المآكل السكريَّة والنشويَّة وما هو مخزون في الجسم وخصوصاً في الكبد من الكليكوجين. وتزيد كيته بحسب كيَّة المواد النشويَّة الماكولة . واذا امتنع العليل في بادىء الام عن اكل المواد المذكورة فقد يتوقف افراز السكر ثم اذا عاد واكل ما اراد اصبحت بنيته غير فادرة كبنية الصحيح عَلَى ان تؤكد السكر وتحوّله الى ماء وحامض كر بونيك

ثانياً عَلَى الاعراض أَلِي تنسب الى القناة الهضميَّة — اعظم ما يشعر به العطش القتال الذي يستدعي شرب الماء كل برهة و يرافقهُ جفاف اللم وتشقق اللسان وقد نُسب العطش الى احتياج كمية وافرة من الماء لاذابة السكر حتى يخوج من الكليتين. وايضاً جفاف اللسان ومهاكتهُ واحمرارهُ وورم اللثة وخروج الدم منها وسرعة تسويس الاسنان. وتميل الامعاد الى القبض وقد يحدث فيها اسهال في المدة الاخيرة. واللعاب حامض يجنوي على سكر. ومن الاعراض المتعبة سود الهضم والتطبل

ثالثاً عَلَى ما يرافق هذه العلة من اعراض ضعف البصر فيشكو العليل من وجود غشاوة عَلَى عينيهِ وقد يصاب بالكتركتا وسببها ان السكر يمنص ماء العدسية فيتركها جافة لا تبصر مثم التهاب الشبكية . وعليه فمن واجبات الطبيب ان يستقصي حالة كل مريض يشكو من ضعف بصرهِ ان لم يكن لذلك الضعف سبب ظاهر وخصوصاً اذا رافقه بعض اعراض هذا الداء رابعاً عَلَى حالة الجلد فانه يصير ناشفاً وخشناً واحياناً يجدث عرق غزيز يحنوي على كمية من السكر ويظهر على الغالب حكة قوية في اعضاء البدن ويسقط الشعر وقد نقع الاظافر ويتعرض الجلد للدمامل والامراض الجلدية المختلفة كالبسورياسس والفنغرينا والاكزيما والايديا المعاحبة لضعف القلب

خامسًا على الاعراض العصبيّة ، ذكرت قبلاً بعض الاعراض الناتجة عن الجهاز العصبي كالصداع وضعف القوى الجسديّة والعقليَّة واهم هذه الاعراض النفرالجيا ألِّتي تستعصي احيانًا واثقل الطوارىء العصبيَّة الكوما (الغيبوبة) الخاصة بهذا الداء ، وتبتدى احيانًا بالام عصبية وصداع وتتزايد الاعراض فيشعر العليل بخوف ويقع سيف سبات بغتة ويتغير تنفسه حينتذ فيصبر عميقًا أو يتزايد لضيق النفس فتظهر علامات الاختناق وتهبط الحرارة وتنتهي احيانًا بموت مربع وقد تمهله بضعة ايام اذا كانت خفيفة ، وسبب هذه الحالة مجهولة ويظن انها تصيب من كان داوًه مسببًا عن علة دماغيّة

سادسًا على ان اعضاء التنفس لا يعتربها ثغير في البداية ولكن عند نقدم المرض يحدث تغير مهم حتى أن نصف الذين يصابون بهذا الداء يموت من علل الصدر الثانويَّة ٱلِّتِي مِن الحمها السل الرئوي وغنغرينا الرئة وذات الرئة الحادة

سابعاً على ما يطرأً عَلَى الدورة الدمويّة من ضعف القلب ونقطُّع النبط وصغرهِ وبطئهِ على الاغلب حتى يصل احياناً الى خمسين ضربة في الدقيقة واحياناً يزيد فيبلغ من ١٠٠ — ١٢٠ ولا يطرأً عَلَى القلب مرض خصوصى الاً في ما ندر

ثامنًا عَلَى حالة المريض وهيئته . فحالما يتقدم المرض تظهر عَلَى وجه العليل الصفرة والكا بة دلالة عَلَى ما يقاسيه من مضض العيش والتعب والضعف والهزال وضعف القوى فتضيق اخلاقه وتضعف العضلات ويفقد كل ميل ورغبة في العمل والتفكر والمشي و يميل إلى الاستلقاء والنوم طلبًا للراحة ويشكو من آلام الاطراف وضعف البصر وتظهر اذ ذاك الايديا ويضعف رويدًا رويدًا رويدًا حتى يعجز عن الحروج فيقبم كاسف البال يتحمل الاتعاب والآلام

الانواع والسير والنهاية — • تسير هذه العلة عَلَى الغالب سيرًا بطيئًا مزمنًا وتزيد اعراضها رويدًا رويدًا حتى تنتهي بالموت اخيرًا وقد يحصل فترات من وقت إلى آخر وذلك باخذ الاحتياطات اللازمة والحمية في الاكل وقلًا تنتهي بالشفاء التام وقد تسير سيرًا حادًًا ويموت المريض في وقت قصير • وسبب الموت فهو اما من انحلال القوى او تسمم الدم او اليورييا او السبات . ومدة لهذَا الداء قصيرة وقد تطول مع الاعتناء إلى ثلاث سنوات

التشخيص. من الامور ٱلِّتِيتهم معرفتها في هذه العلة هو هل هي مُزمنة او عرضيَّة ثانويَّة بزوال السب ولهٰذَا يعرف من ملاحظة سير المرض

ويجب على الطبيب الاستفحاص جليًا عن العليل والعلة ليتمكن من تشخيصها حالاً وذلك بالانتباء لافل الاعراض ألِّتي تظهر في المريض والاهتام بفحص البول فحصًا مدفقًا . وأهم الاعراض ألِّتي يجب عليهِ ان يفحص البول لاجلها هي (١) الهزال بدون سبب (٢) الحكة والامراض الجلديَّة خصوصًا قرب اعضاء البول (٣) الكتركتا (٤) التشكي من ضعف البصر (٥) التهاب عرق النسا (٦) الدمامل

العلاج . (١) الطمام . وهو أَهُمُّ شيء يجب الانتباه اليهِ في علاج الديابيطس وهو الحيلة الوحيدة لتخفيف العلة وذلك بالانقطاع عن المآكل ٱلَّتِي تحنوي مواد نشويَّة وسكريَّة . وقد قسم استاذي الدكتوركراهم الما كل الى ثلاثة اقسام . القسم الاول ما يجوز الاكل منهُ بكثرة بلا ممانعة وهو اللبن الرائب والجبن والزينون والزبدة والدهن والقهوة والامماك المشويَّة

واللحوم من كل الاصناف واللحم الني والبيض والاصداف والنباتات الخالية من النشاء كاللوبياء الخضراء والهندبة والكرفس والكرنب والحس والبسكويت وخبز الخشكر يشالذي وصفهُ الدكتور فانديك في كتابهِ

القسم الثاني ما يجوز استعاله ُ قليلاً ارضاء لشهوة النفس من وقت الى آخر وهو الحليب و بعض الاثمار كالليمون والخبز المحمَّر

والقسم الثالث ما لا يجوز للعليل ان بذوقهُ ابدًا كالتين والعنب والبطاطس والارزّ والعدس والكمك والمواد السكريَّة كالدبس والعسل الخ

(٢) الاحنياطات الهيجينيَّة كلبس الفلانلا والحمَّام السخن وتغيير الهواء

(٣) المقويات لاءالة الجسم ومقاومة كل ما يجدُّ بما يناسبهُ. وأماالادو به أَلِّي تستعمل لشفاء العلة فلا تجدي نفعاً وقد مدح بعضهم استعال الافيون والبلادونا وبروميد البوتاس وادو ية اخرى من هٰذَا القبيل ومدح بعضهم اخيرًا استعال البنكرياتين بناء عَلَى انضعف غدة البنكرياس هو السبب فزع انهُ اذا استعملت هذه الغدة اكلاً نابت عن وجود الغدة في جسم العليل ويظهر ان الاطباء لم يعتموا لذلك حتى الآن فالحمية في الطعام خير الوسائل سبه * في الـطراكاك من هذه المناك كلة البول صابها الدم

النار والسيف في السودان

المهدي ودءوثة

وصلنا في الجزء الماضي من المقتطف الى الكلام عَلَى سليان بن الزبير وتعيينه مديرًا لبحر الغزال ووشاية ادريس لهذا صُدِ قت فعُين مديرًا لبحر الغزال بدلاً من سليان بن الزبير وأرسل اليها بالجنود فثارت الحرب بينهما ودارت الدائرة عَلَى سليان اخيرًا ووشى به اعداوه مُ الدائرة عَلَى سليان اخيرًا ووشى به اعداوه مُ الدائرة واغروا صدر جسي باشا قائد الحملة عليه واقنعومُ انهُ لا يزال عاملاً على الثورة فام بقتله وكان عبده رابح قد قد رله ذلك ونها من التسليم وحضّة على الابعاد عن الحكومة والايغال في البلاد بكلام يدل على شدة دهائه وحسن نظره في العواقب والى انك ناوأت الحكومة بعد ان حد رتك العواقب فلا نتوقعن منها عنوً ا اذا صرت في قبضتها اما انا فيسوني الانفصال عنكم بعد ان شاركتكم في السرّاء والضرّاء هذه السنين الطوال ولكنني لا اسلّم نفسي لجسي وان كان اور بيًا لان

الدناقلة محيطون به وهو مطواع لهم. ثم ذكرهم بالمداوة القديمة بين الجعليين والدناقلة واشار عليهم بالنهاب غربًا وفتح بلدانجديدة او برفع شكواهم إلى الحضرة الخديويَّة وإلى غوردون باشا وطلب العفو منهما. وقال انهم ان لم يقبلوا رأية الاول ولا الثاني اضطرًّ إلى الانفصال عنهم رغمًّ عنهُ. فانفصل وجرى لهم بعدهُ ما جرى

وذهب سلاتين إلى دارة واقام فيها وحارب السلطان هرون إلى ان قُتل في شهر مارس (اذار) سنة ۱۸۸۰ . ودانت له بلاد دارفور بعد حروب كبيرة وقمع ثورات عديدة فاصلح شوُّونها ونظم امورها واحبهُ اهلها واكرموهُ اكراماً عظيمًا حتى كانوا يفتدونهُ بارواحهم

وفي تلك الاثناء ظهر المهدي وانتشرت دعوته في السودان واسمه محمد احمد ولد بجزيرة ارقو في دنقلة من عائلة فقيرة تدَّعي انها من الاشراف. وابوهُ فقيه فعلَّهُ القراءة والكتابة وسار بهِ الى الخرطوم وهو صغير السن لكنهُ مات في اثناء الطريق. ثم لما عظم شأن ابنهِ بنى قبة عَلَى قبره وتسمى قبة السيد عبدالله الى اليوم

وعكف محمد احمد على الدرس فاستظهر القرآن ودرس علم التفسير ثم مضى الى بربر وانتظم في حلقة محمد الحير فاتم دروسه واقام فيها ولا هم له الأ الدرس والزهد ولما بلغ اشده ذهب الى الخرطوم وانتظم في حلقة الشيخ محمد شريف بن الشيخ نور الدائم بن الشيخ الطيب من شيوخ الطريقة السمانية فاخذ عنه م ثم انتقل الى جزيرة عبة في النيل الايض واجتمع عليه نفر من التلامذة فكانوا يعيث ون بزرع الارض وبما يعطيهم المارون في النيل من الصدقات. واحنال بعضهم بخنان اولاده ودعا جما غنيرًا واذت لمم ان يغنّوا و يرقصوا قائلاً ان الله يفتر ما يرتكونه حينئد من الذنوب ، فنهاهم محمد احمد عن ذلك وقال ان الشريعة لا تجيز الرقص والفناء ولا احد يجيزها ولوكان شيخ الطريقة نفسه . و بلغ ذلك محمد شريف فاغناظ منه واستحضره فحضر خاضماً ذليلاً وطلب العفو فلم يعنه بل و بخه توبيخاً صارماً ومحا امهم من الطريقة السمانية وكان ذلك أمام كثير بن من الفقهاء

وعاد محمد احمد الى الشيخ محمد شريف منذللاً والرماد عَلَى رأْسهِ والشبا() في رقبه وطلب المعنو منه فلم يعنف عنه بل صرفه ذليلاً وقال له اذهب فقد صدق فيك المثل القائل "الدنقلاوي شيطان مقلد في جلد انسان". فعاد وقد خنقته الدموع ولكنها لم تكن دموع الحزن بل دموع الغيظ والمجز . ثم اخبر تلامذته أن الشيخ محمد شريف طرده بناتاً وانه عازم عَلى الالتجاء الى الشيخ القريشي وهو من شيوخ الطريقة السمانيَّة ايضاً وكان بينه و بين الشيخ

(١) عود ذو شعبتين بوضع في العنق علامة النذال

محمد شريف مناظرة شديدة . و بلغ الشيخ محمد شريف ذلك فاستدعاه اليه ووعده بالصفح فابى قائلاً اني لااريد ان نتدانى لدنقلاوي مثلي . ورحب بهالشيخ القريشي فاشتهر ما داربينه و بين شيخه الاول واستعظمه الناس لانهم لم يسمموا شيخاً صغيراً مثله يرفض الصفح من شيخ كبير . واذاع محمد احمد انه انفصل عن شيخه لانه وجده يخالف الشريعة والدنة

وقد صوَّب كثيرون ما فعله وبلغ صيته بلاد دارفور وتحدَّث به الخاصة والعامة ولما عاد الى بيته في عبة جاءه الزوار من اماكن كثيرة معجبين بجراً ته واهدوا اليه هدايا كثيرة فقبلها منهم شاكرًا ووزعها عَلَى الفقراء زهدًا فأطلق عليه اسم الزاهد . ثم جال في بلاد كردفان والَّف رسالة دعا بها المؤمنين الى تطهير البلاد من مفاسد الحكام ووزعها عَلَى اخصًا به

و بعد أيام قليلة توقي الشيخ القريشي فذهب محمد احمد وتلامذته وبنوا قبة كلى قبره . واتاهُ حينئذ عبد ألله بن محمد التعايشي (من تعيشة قبيلة من قبائل البقارة) وطلب الانتظام في الطريقة السمانية واقسم له يمين الطاعة. وكان لعبد الله ثلاثة اخوة اصغر منه وهم يعقوب ويوسف وسماني واخت أسمها فاطمة وكان أبوه قد اختصم مع أقاربه وعزم عَلَى الذهاب الى مكة باولاده والقيام فيها ويقال أنه كان رجلاً نقيًا ورعًا يداوي الأمراض بكتابة الحجب وكان عبد الله و يوسف أشتى أولاده وقد تعذر عليه أن يعلمها ما يلزمهما حفظهُ من القرآن أما يعقوب وسماني فكانا مثله في الطبم والتدين والحفظ

وكانت عائلة عبد الله من الذين قاوموا الزبير حينا دخل دارفور فأخذه الزبير اسيرًا وامر بقتله وكن تشفّع فيه بعض العلماء فاطلقه · ثم اتاه عبد الله وقال له حملت انك انت المهدي المنتظر واني ساكون من اول انصارك فقال له الزبير انا لست المهدي ولكني لما رأيت العرب سدُّوا طرق التجارة اتيت لافتحها

ثم بلغ عبدالله ما حدث بين محمد احمد والشيخ محمد شريف فعزم ان يلحق بمحمد احمد و بلغه بعد عناه شديد فوجد أو بيني قبر الشيخ القريشي فاقسم له يمين الطاعة كما نقدم ودعا محمد احمد واحدًا من تلامذ تواسمه علي واوصاه به فجعل يساعدهم في بناء القبر ولما اتموه عادوا إلى عبّة وأصيب عبد الله هناك بالدوسنطاريا فأخذه علي الى كوخه واعنى به وذهب يوماً ليجلب له ماء من النهر فافترسه تمساح وعاده محمد احمد حينئذ ورأى اشتداد المرض عليه فنقله إلى كوخه وامر اليه انه هو المهدي المنتظر . لهذا ما قاله عبد الله التعايشي لسلاتين باشا بعد ذلك. ولعل عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد بهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير ولك. ولعل عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد بهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير و

وكان اسم محمد احمد قد ذاع في الجزيرة كما نقدم وجاهر بانه عازم على تطهير الارض من المفاسد . واخبره عبد الله عن احوال القبائل في البلاد الغربية واستعدادهم للحرب واشار عليه النه بندهب اليهم ويحتهم على ذلك فذهب الى دار حجر اولاً ثم الى الاييض وزار الشيوخ والروَّساء واخبرهم بغرضه قائلاً ان الله دعاه ليطهر البلاد من الفساد . ولكنه قال لم انه لم يحن الوقت لذلك واخذ عليهم العهود الوثيقة انهم لا يفشون ما اخبرهم به الا بعد ان ينهض للقيام بدعوته ورأى حينئذ ان الاهالي يكرهون الحكومة لشدة وطأتها عليهم ويميلون الى الثورة ولا سيا بعد ان عين غوردون باشا الياس باشا السوداني مديرًا عامًا على كردفان ووقعت المناظرة بينة و بين غيره من السودانيين الذين كانوا يعدون انفسهم احق منه بهذا المنصب

قال سلاتين اما الاوربيون الذين كانوا هناك فكانوا مجبوبين غالبًا الاً ان منعهم تجارة الرقيق اغاظ السودانيين فحنقوا عليهم ايضًا ورأًى محمد احمد نفور الاهالي من رجال الحكومة عموماً ورأًى ايضًا انه لا يمكنهُ النسيجمع كلتهم الاً عَلَى مسألة دينيَّة لاخلاف شعوبهم وعصبياتهم فادَّعى انهُ المهدي المنتظر وان غرضهُ أن يطير البلاد من الاتراك والمصربين والاوربيين ويظهر لنا من قرائن كثيرة ان عبد الله التعايشي هو الذي اغراه بذلك وسوَّل له الحصول عليه وكان محمد شريف قد اخبر روُّوف باشا مدير عموم الخرطوم بمقاصد محمد احمد ولكن روُّوف باشا معمل ذلك عَلى ما ينهما من العداوة. ثم لما بلغه تفاقم الخطب اوجس خيفة فعزم ان يتدارك الشرَّ في اوله و بعث بمحمد بك ابي السعود الى عبة وامرهُ ان يا تيهُ بمحمد احمد الى الخرطوم و واشار عليه الى الخرطوم و واشار عليه بالحروم و بلغ الخبر محمد احمد وما اضمرتهُ له الحكومة فلما جاءهُ ابو السعود واشار عليه وانا سيد البلاد بنعمة الله ورسوله و فاجنل ابو السعود وحاول تسكين جاشه اما هو فزاد حدة وانع لا بي السعود ان يوَّمن به و وكان قد دبَر امر هذه المقابلة بمشورة عبدالله النعايشي واخيه ، فعاد ابو السعود الى الخرطوم وهو لا يصدّ ق بالنجاة واخبر روُّوف باشا بما مهع ، وراًى محمد احمد الد السعود الى الخرطوم وهو لا يصدّ ق بالنجاة واخبر روُّوف باشا بما مهع . وراًى محمد احمد السعود الى الخرطوم وهو لا يصدّ ق بالنجاة واخبر روُّوف باشا بما مهع . وراًى محمد احمد الد السعود الى الخرطوم وهو لا يصدّ ق بالنجاة واخبر روُّوف باشا بما مهع . وراًى محمد احمد السعود الى العرضة لمناورة وحث اخصاءه عَلَى المهاد

وعاد رؤوف باشا فارسل ضابطين (يوز باشيين) مع ابي السعود وفرقتين من العساكر ليأ توه به ورأى ان ينهض همة الفابطين نقال لها ان من يأ تيني به اعطيه رتبة بكباشي. فادّت المناظرة بينهما الى المنافضة وحبطت مساعي الاثنين. وعلم محمد احمد ذلك فادّعي ان الله امره بالجهاد واوحى اليه ان من يُتتَل فيه يُلقب امير الاولياء ويُجمل في رتبة النهيخ عبد القادر الجيلاني، وهجم اليوز باشيان عليه من جهتين متقابلتين وها لا يعرفان البلاد وجعلا يطنقان البنادق عَلَى اكواخه وكان قد خرج منها برجاله واختباً في الحشيم فاصاب الجنود بعضهم بعضاً وفيا هم كذلك باغتهم رجالة واعملوا فيهم السيوف والحراب ففرةوهم ايدي سبا وهرب قليلون منهم ونجوا سباحة الى السفينة وكان ابو السعرد في انتظارهم فيها لانه لم يجسر ان ينزل إلى البر فعاد بهم الى الخرطوم

وجرح محمد احمد في ذراعه حينئذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان لا يخبر احدًا به . وذاع انتصاره على رجال الحكومة ولكن الناس خافوا من اتباعه لانهم كانوا يعلمون ان لا قبل له مبناواً ق الحكومة . فاشار عليه عبد الله ان ببعد عن الخرطوم ما استطاع الى جنوبي كردفان . واذاع انه أوحي اليه ان يمضي الى جبل ما او ينتظر الاعلان اللهي . ثلاً يقال انه هرب من وجه الحكومة ، وعين له اربعة من الخلفاء قبل ان ترك عبة بمنزلة الخلفاء الراشدين اولم عبد الله التعايشي وثانيهم على ولد حلو من قبيلة الدقهيم ورابعهم محمد الشريف وهو من اقاربه واما الثالث فلم يعينه . وعرض هذه الخلافة على السيد السنومي بعد ذلك فرفضها

ثم عبر النهر الى الضفة الغربية ووجهته جبل ماسا واجتمع حوله الاتباع واتّفق ان رجال الحكومة المصرية الذين التقوا به او علوا بمسيره على مقربة منهم اهملوا الابقاع بد إما انتظارًا لاوامر الحكومة او لاسباب اخرى فحمل اتباعه ذلك عَلَى خوف الحكومة منه . وبلغ رشيد بك مدير فشودا امره فافتنى اثره ولكنه لم يكن عارفًا مقدار ما بلغت اليه قوته ففاجاً ته رجال محمد احمد وفتلوا رجاله وعددهم الف واربع مئة قبل ان يطلق احد منهم بندقيته وكان ذلك في ٩ دسمبر سنة ١٨٨١ فعظم شأنه من ذلك الحين ولا سيا في عين قبائل العرب وجاهر حينئذ انه هو المهدي المنتظر (وسنطلق عليه لهذا الاسم بعد الآن)

وكتب إلى جميع الاقطار يدعو الناس إلى الجهاد وسمَّى اتباعهُ انصارًا ووعدهم باربعة الحماس الفنائم وابق الحمس لنفسهِ . وكان اتباعهُ من الصعاليك المستضعفين واكثرهم عراة الابدان فلم يكن لجنود الحكومة مرغّب في محار بتهم اذ لا غنيمة من ورائهم على الاطلاق اما هم فكانوا على الضد من ذلك جياعًا عراةً فكل جندي يقتلونهُ يجدون معهُ ما يسد الرمق ويستر البدن

ولما تغلب على مدير فشودا ادركت الحكومة جسامة الامر وبعثت يوسف باشا شلالي

وعبد الله ولد دفع الله ومعهما ستة آلاف مني الجنود المنظمة وغير المنظمة . واتفق ان عبد الله باشا لهذا سقط عن جواده وهو خارج من الابيض فتشاءم من ذلك وحذً ر يوسف باشا من سوء العاقبة ولكن يوسف باشا ورجاله كانوا يحتقرون المهدي اشد الاحتقار لانهم كانوا ابطالاً اشدًاء وقد دو خوا بلاد بحر الغزال وقهروا سلاطين دارفور ولذلك لم يعتدوا به ولا تنازلوا لاقامة زريبة حول مخيمهم فهجم عليهم رجاله وهم نيام صباح اليوم السابع من شهر (حزيران) يونيو سنة ١٨٨٦ وقناوا يوسف باشا وهو في قميص النوم واشخنوا في رجاله وقناوا عبد الله ولد دنم الله ايضاً

وكان انفلاب يوسف باشا عَلَى لهذَا الاسلوب الضربة القاضية عَلَى سلطة الحكومة في تلك الانحاء فاعنقد السودانيون ان المهدي انما قهره بقوة الهيَّة ولا سيا لان الاتراك والمصر بين حكموهم ستين سنة بذراع من حديد ونكَّلوا بهم تنكيلاً فقيام فقيه خامل الاسم وتعلَّبه عَلَى جنود الحكومة وليس معهُ الأرجال حفاة عراة يكادون يهقُون جوعًا اقنعاهم انهُ المهدي المنظر كما ادَّعي

فاطاعه ُ جنوبي كردفان وغنم كثيرًا من الاموال والخيول والاسلحة ففرقها عَلَى رؤساء القبائل فزادهم ايقانًا بدعوته لانهم رأوه لا يهتم بحطام الدنيا . وكانت اخبار نصرته لتعاظم بانتشارها في البلاد و بباكغ فيها حتى اشتملت عَلَى كثير من الخوارق والمعجزات ، وقبائل العرب مائلون بالفطرة الى الحريّة والحرب والنهب فرأوا فيه ما يوافق ميلهم فتخلصوا من دفع الجزية للحكومة وغزوا كل مَن حسبوهُ مقيمًا عَلَى ولائها وغنموا امواله ُ

وكاتب المهدي تجار الأبيض وكانوا عَلَى جانب عظيم من الثروة وهم من ادرى الناس بضعف الحكومة فانحاز كثيرون منهم اليه ولا سيما الياس باشا اغنى تجار كردفان وكان قبلاً مديرًا عامًا لها وعُزِل من منصبه . وكان بينه و بين احمد بك دفع الله ضغائن . واحمد بك لهذا هو اخو عبد الله ولد دفع الله الذي أنه مع يوسف باشا الشلالي كما نقدم وكان صديقًا لمحمد باشا سعيد مدير الابيض فخاف الياس باشا ان يوقعا به إذا انتصرا عَلَى المهدي فعل يجمع الاتباع مرًّا لينحاز بهم اليه ووافقه بعض التجار خوفًا من ان المهدي يأخذ اموالم ويسبي نساءهم اذا كانت المهدي أ

وُسُرٌ الْعَلَادِ بِقِيامِ واحد منهم لمناوأة الحكومة وتوقعوا ان يتسلطوا عَلَى البلاد كلها تجت رايتهِ إن هو ثغلب عليها وطرد الاتراك منها

وُبعث الياس باشا بابنهِ عمَر الى المهدي ليخبرهُ بحال الابيض ويزيّن لهُ الزحف عليها

Digitized by GOOGLE

جزء ٥

وظن سعيد باشا ان لا بدَّ للمدي من الزحف عليهِ فأخذ يستعد للحصار بجفر الخنادق واقامة المتاريس ولكنه ملم يشتر ما يلزم من المؤن

وثارت قبائل العرب في كردفان والجزيرة واوقعت برجال الحكومة وهجمت على المدن والقرى وخربتها وقتلت اهلها وغمت ما فيها . فبعثت الحكومة المصريّة بعبد القادر باشا مديرًا عامًّا على السودان فوصل الخرطوم في ١١ مايو (ايار) سنة ١٨٨٦ وشرع يحصن المدينة حين وصوله فثبت للناس ان الحكومة نفسها قد خافت شرّ المهدي وانها لولا اعتقادها بقدرته ما تأهبت له لهذا التأهب. اما المهدي فقبل دعوة الياس باشا وزحف على الابيض عاصمة كردفان وهي من اغنى مدن السودان فتبعه اليها الوف الوف من العرب طمعًا بالسبي والنهب وكان دعاته قد سبقوه اليها وانبثوا بين الناس يقنعونهم بدعوته و يحذرونهم عاقبة عاربته فلم يكد يصل اليها ويقيم امامها ايامًا حتى خرج اليه جانب كبير من الاهالي وكان قد وعدهم انهماذا افغلوا ابوابهم وخرجوا اليه امنوا على اموالهم ففعلوا كما قال لهم ولم يأخذوا معهم الأالقه د

ولما ابتداً الحصار ارسل يطلب من سعيد باشا التسليم فقر وأي الضباط عَلَى قتل رسليم فقتاوهم وام سعيد باشا جنوده أن يجمعوا كل ما يجدون في البيوت والمخازن من الحنطة و يأتوا بير الى حصن المدينة فجعل الجنود ينهبون بيوت السكان نهباً . وكان المهدي يعظ الناس نهاراً وليلاً ويحثهم عَلَى الجهاد و يعدهم بالمنائم في الدنيا وامجاد النعيم في الآخرة . ويوم الجمعة في الثامن من سبت مبر قام بهم وهجم عَلَى المدينة فانهال عليهم رصاص الحامية كالسبل وقتل منهم الوقاكثيرة وممن قُتل محمد اخو المهدي ويوسف اخو الحليفة عبد الله وكثيرون من الامراء . ولو اتبع سعيد باشاً مشورة احمد بك دفع الله وخرج في اثر المهدي ورجاله لقتله وانحن فيهم وانقرض اسم المهدوية من ذلك الحين ولكنه ظن ان ما جرى للهدي كافي لحل عزائم وإبعاد رجاله عنه فاخطاً ظنه وابعد المهدي قليلاً عن الابيض ولكنه بقي مشددًا الحصار عليها وظهر في تلك الاثناء نجم كبير من ذوات الاذناب فارتاع منه أهالي السودان وايقنوا ان ظل سلطة الحكومة قد نقلص وانه سيزول بسيف المهدي . وارسلت الحكومة الني مقاتل فيحدة للابيض فلقيها عرب الجوامعة واثخوا فيها فلي يسلم من الالتين الا مئتان . وحاصر الذائرون بارة وشبت النار فيها فاحرقت مخازنها فلم يعد للحامية شيء اقتات به فاضطرت إلى التسليم لمبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى المهدي فعفا عنهم واخذ لعبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى المهدي فعفا عنهم واخذ جبودهم وكانوا من السودانيين وضمهم إلى رجاله . وكان بين الضباط رجل متملق اسمه جبو

وهو كردي الاصل فخضع للهدي وطلب بركته ثم استأذنه في الزواح مدَّعيًا انه لم يزلعزبًا فسرَّ المهدي بذلك وقال افتدوا بهذا الرجل الصالح في صلاحه ثم اذن له في الزواج واعطاه النفقة اللازمة. وجاءه جبو بعد بضعة ايام وهو كاسف البال فقال له مُ ما شأنك فقال طلقت زوجتي نقال ولماذا ارأيتها قبيحة المنظر او سليطة اللسان فقال لا لهذَا ولا ذاك واكني طلقتها لذنب عظيم جدًا وذلك انني طلبت منها ان تصلي فلم تصلّ واني لا اقدر ان اعش مع امرأة تهمل الصلاة. فسرَّ المهدي به مرورًا عظيمًا ولا سيا لانه جاهر بذلك على رؤوس الاشهاد فاعطاه مالاً وافرًا. قال سلاتين ورأيت جبو لهذا سيفي ام درمان بعد موت المهدي وتولي الخليفة عبد الله فذكر ته بهذه الحادثة فقال " ان المهدي على كثرة شروره لم يكن شديد الخبث وكان الانسان يستطيع احيانًا ان ينتفع منه ولكن ويل لمن ينتظر نفعًا من الخليفة عبد الله "

ولما بانع المهدي خبر تسليم بارة اطلق مئة مدنع احنثالاً بذلك فسيمت حامية الابيض صوت المدافع وظنت ان مددًا كبيرًا اتاهُ ثم بلغها سقوط بارة فزادت اسفًا على أسف.ودام الحصار خمسةًاشهر وقلَّ القرت من المدينة و بيع اردب الدخن بار بع مئة ريال والجمل بالف وخمس مئة ريال والنرخة باربعين ريالاً والبيضة بريال او ريال ونصف فمات آكثر السكان والحامية جوعًا واخيرًا اضطر سعيد باشا ان يسلم وكان عازمًا ان ينسف مخازن البارود قبل التسليم ولكن الضباط توسلوا اليهِ ان لا يفعل خوفًا على مَن بقي حيًّا من نسائهم واولادهم. ووعدهُ المهدي قبل النسليم انهُ لا ينالهُ شيء من الاذى هو وضباطهُ وتجار المدينة وارسل اليهم محمد بن المريق بالجبُّب المرقعة ٱلَّتِي يلبسها الدراويش فلبسها هو ومحمد بك اسكندر القومندان والبكباشي نسيم أفندي واحمد بك دفع الله ومحمد بك حسن وغيرهم من الضباط فخرجوا الى المهدي فقابالهم جااسًا على جلد المعزى شان الاثقياء الزهاد فقبلوا يديهِ فقال انهُ عاذر المرعلى مقاومتهم لانهم لم يكونوا يصدقون دعوتهُ ثم طلب منهمان يقسموا له يمين الطاعة فاقسمواً فقدُّم لم تمرًّا وماء وطلب منهم ان يتركوا نعيم الدنيا ولا يعتموا الاَّ بالحياة الاخرى . ثم التفت إلَى سُعيد باشا وقال له ُ انت تركي فلا الومك على الدفاع عن المدينة ٱلَّتِي كنت واليَّا عليها ولكنك اسأت بقتل رسلي لانهُ ليس من العدل ان يقتَّل الرسول. ولم يتم كلامهُ حتى اجابهُ اسكندر بك قائلاً ان سعيد باشا لم يقتل رسلك بلانا الذي امرت بقتلهم بصفتي قومندانًا للحصون لاني حسبتهم عصاةً وانّي قد اسأن في ذلك كما قلت . فقال المهدي اني لم اقصد بسؤالي ان تبرووا انفسكم لان رسلي قد فازوا بما طلبوه م فانهم كانوا يتمنون ان يموتوا شهداء فكان لم ما تمنوه من فضل الله وهم الآن لتمنعون بامجاد الجنة وعسى ان نقتني كلنا خطواتهم "

ثم نُهُبُّتُ الابيض ولم يترك لسكانها شيء بل كانوا يُجلدون ويمذَّبون لكي يدلوا على الاماكن أرَّتي اخفوا فيها اموالم . وكان سعيد باشا على جانب عظيم من التروة فطلب منه الحمد ولد سليان امين بيت المال ان يدله على اموالهِ فانكرها وبلغ المهدي ذلك فاستحضره اليه واوصى امين بيت المال ان يغري عبيد سعيد باشا ليدلوه على المكان الذي اخنى فيه امواله ثم جعل يسرد له واعد الدين و يبين له زوال الدنيا و يسأله مرة بعد اخرى عن امواله فيجيب ان ليس عند أم اموال فيعود المهدي إلى الوعظ والانذار وكان ذلك بمحضر انساره واتباعه . واهتدى امين بيت المال إلى جارية من جواري سعيد باشا داّته على المكان الذي اخنى فيه مولاها امواله فدخل واسر ذلك الى المهدي فتظاهر بانه لم يلتفت اليه وبي يعظ و ينذر ويسأل سعيد باشا عن امواله و يقول " ان المال اصل كل الشرور" وهذا ينكر انه اخنى شيئًا واخيراً قال له المهدي

"أنظني مثل باقي الناس ألا تعلم انني المهدي المنتظر وان النبي أوحى الي بالكان الذي خبأت اموالك فيه " ثم نادى الحمد ولد سليان امين بيت المال وقال له " اذهب الى بيت هذا التركيوانقب الحائط بقرب الباب عن يسارك فتجد كنوزه مجئني بها "فذهب وعاد بعد برهة قصيرة وبيده صندوق من الصفيح ففتحه المهدي واذا فيه نحو سبعة آلاف جنيه ذهبا ثم التفت الى سعيد باشا وقال له " فد سامحنك " وقال لامين بيت المال " خذهذه النقود ووزعها على النقراء والمحناجين " ، ثم التنت إلى احمد بك دفع الله وقال له " اليك عن هذا الرجل (اي سعيد باشا) فانه عنيد وثق في فيكون لك كل ما تريد ولقد نصحت الحاك سرًا ولكنه ابى الآان بيق مع اعداء الله فاهلكهم الله وذرًاهم امامي كالمصافة امام الربح فلا تكن مثله بل ننج نفسك حتى اذا انقضت هذا الحياة الدنيا نقتع بمسرات الجنة ". الربح فلا تكن مثله بل اريد ان ادخل جنة ليس اخي فيها " قال ذلك و خرج . نلم يفه المهدي بنت شفة . واشتهر حالاً ان سعيد باشا ابى ان يخبر المهدي بالمكان الذي اخني فيه امواله فاعله النبي به وصار ذلك حديث الناس وكانوا كلهم يقولون ان الله ارسل المهدي ليهلك الاتراك و يظهر من القليل الذي ذكره " سلاتين باشا من كلام المهدي بنصه مكتوبًا بحروف و يظهر من القليل الذي ذكره " سلاتين باشا من كلام المهدي بنصه مكتوبًا بحروف

و يطهر من الفليل الذي د فره سلا لين باسا من كارم المهدي بلطير به جروف الكليزيّة ان لفتهُ سقيمة جدًّا مثل لغة عامة الناس كقوله ِ عن سعيد باشا "دا ما بينفع معنا" ولكننا اضطررنا ان نثر جم كلامهُ كلهُ بلغة معر بة لان نص عبارتهِ لم يذكر الأ في فقرات قليلة

واشتغل المهدي حينئذ بارسال الرسائل الى جهات السودان يدعو المؤمنين إلى طاء؛ و ونبذ طاعة الحكومة المصريَّة والملذات الدنيويَّة وينهاهم عن السكر والتبغ

وكتب سعيد باشا نقر يرًا عن تسليم الابيض أبان فيه انه اضطر الى ذلك لما لم ببق له مناص منه وخمّه هو وكل ضباطه وارسله الى الخرطوم مع رسول وكات ببن الحاتمين ضابط اسمه يوسف منصور فخاف ان يقع هذا التقرير في يد الهدي فينم منهم جميعاً فمضى اليه ووقع على قدميه واخبره بما جرى ورأى في طريقه محمد بك اسكندر فاقنعه أن يفعل مثله فغمل. فأقتني اثر الرسول حالاً وأخذ التقرير منه وشاع حينئذ ان النبي ظهر المهدي واخبره بهذا التقرير . واغتنم المهدي تلك الفرصة اللانتقام من الذين امضوا التقرير فنفاهم ثم قتامم وعفا عن يوسف منصور ومحمد بك اسكندر وجعل الاول منهما قومنداناً على المدافع

وبقي يحث الناس على ترك اوطانهم والجيء اليه والاشتراك معه في الجهاد وكان يعظهم دائمًا ليتركوا اللذات قائلاً اني اخرب الدنيا واعمر الآخرة ، فجاءه الناس افواجًا الواجًا الى الابيض رجالاً ونساء واولادًا وكلهم تائق الى وقيته وسماع كلامه وكان بلبس جبة وسراويل ويتمنطق بمنطقة من خوص ويضع على رأسه طاقية مكية يلف حولها عامة بيضاء وينظاهم بالخشوع والانضاع اذا كان في مشهد الناس واذا دخل بينة خلع رداء النسك وانغمس في الملذات الطعام والنداء . فان رجاله كانوا يرسلون اليه النساء والبنات اللواتي يسبوهن فيمنار كل الجميلات منهن و يضيفهن الى نسائه

ورأى بعد فتح الابيض ان يعين الخليفة الرابع فكتب إلى السيد السنوسي يعرض عليهِ الخلافة وارسل الكتاب مع طاهر ولد اسحق الزغاوي فلم يلتفت السيد السنوسي الى الرسول ولا اجاب الكتاب

وكان قد اخذ في تنظيم البلاد التي خضعت له فانشأ بيت المال كما نقدم وجمع فيه العشور والفطر والزكاة وهما ربع عشر الغنائم والاموال التي تؤخذ من المجرمين الذين يسرقون او يسكرون او يدخنون التبغ وسلم ادارته لصديقه احمد ولد سلمان. واقام قاضياً مماه قاضي الاسلام ليقضي في الداوي وكان هو وخلفاؤه من يعاقبون كل من عدوه بجرماً من غير محاكمة ولا سيما اذا تجاسر على الذك في دعونه. وعقاب من التهم بذلك الموت. ولما كان فدًا مخالتما للسنة امر ان تحرق كل كتب الفقه والحديث ولا ببق الأالقرآن ونعى الناس فذا مخالف الدائرة تدور على اتباعه احيانا كثيرة ولكن الناس لم يكونوا يذكرون الأنصرانه لتسلط الوهم على نفومهم

وامتدت الثورة في دارفور وبذل سلاتين باشا جهده في اخمادها فلم يستطع واخيراً خانه اكثر رجاله ولما يئس من المدد واعياه واعيا رجاله الجوع اضطر الى التسليم. وكان في دارة قاعدة بلاد دارفور الجنوبية ضابط غني جدًّا اسمه زقل بك وكان من اقارب المهدي فكاشف بعض اخصائه بالانحياز اليه فاستدعاه سلاتين باشا وفرَّره فافرَّ بذلك ناسباً ميله الى المهدي الى ما يينهما من النسب ولكنه قال انه لم يزل اميناً في خدمة الحكومة وطلب منه سلاتين ان يحمل له رسائل الى الخرطوم وان ببذل جهده لينم المهدي عن الزحن على دارفور الى ان تصل الحملة التي ارسلتها الحكومة المصرية لتأبيد سلطتها في السودان فان نجحت الحكومة فسلاتين يشفع به عندها والاً فيسلم البلاد للمدي عامرة وخير له ان يستلمها عامرة من ان يستلمها خربة اما الرسائل ألتي ارسلها معه الى الخرطوم فوصف بها احوال البلاد بالاختصار ثم حلف زقل بالطلاق ان يكون اميناً في ما التمن عليه وسار الى الابيض فاطلق له المهدي مئة مدفع ترحيباً به وشاع حينئذ ان بلاد دارفور سملت كلها للهدي فلم نبق حاجة للزحف عليها و فصار المهدي عهم به بلاد النيل و بعث الامراء الى جهات مخنلفة تبق حاجة للزحف عليها و فصار المهدي بهتم بها ألى شرقي السودان لعله يمر بس الحكومة المصرية ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتمبر سنة ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتمبر سنة همده والمه والنين باشا في دوم وسارا سوية

وقد اخطأت الحكومة المصرية في ظنها ان هكس ورجاله العشرة آلاف يستطيعون ان يخمدوا الثورة ويقهروا المهدي بعد ان تغلّب على كردفان كلها واخذ الاسلحة من حاميتها وضم جيوشها الى جيوشه

وصف سلاتين جنود هكس وسيرها وصفاً يدل على ان الخوف كان مستولياً على نفوسها وان هكس نفسهُ سار سير المستقتل وفرَّ رجل من جيشهِ ومضى الى المهدي واخبره عمَّافيهِ من الخلل وما يلاقيهِ من العناء اثناء الطريق من قلة الماء فوثق المهدي بالغلبة وقال لرجالهِ ان النبي ظهر له وعده بعشرين الف ملاك يقبلون لنجدته وكانت الحكومة المصريَّة قد اكدت لمكس باشا انه يجد نجدة في اثناء الطريق من ستة آلاف مقاتل ويجد اناساً يهدونه إلى الماء فلم يجد غير جنود الاعداء تترصده في سيره فحارت عزائم جنوده وجعل المصريون منهم ينادون مصرفين ياستي زينب دي الوقت وقتك "فيجيبهم السودانيون "ده المهدي المنتظر ". ثم هجم عليهم اكثر من مئة الف مقاتل من رجال المهدي دفعة واحدة ودخلوا المربع فلم يثبت منه المامهم الا الفباط الاور بيون وفوسان

الاتراك فانهم بقوا في موافنهم إلى ان قتلوا عن آخرهم وقُطع رأس هكس باشا ورأس البارون سكندورف وارسلا إلى المهدي . والذين نجوا من رجال هكس باشا وسلوا اسلحتهم لم يسلوا من القتل . وغنم رجال المهدي كل الاسلحة والميرة وجردوا القنلي من ثيابهم واخذوا معها يوميًات بعض الضباط الاوربيين واطلع سلاتين عليها بعد ذلك فوجد ان الجلاف كان مستحكمًا بين هكس باشا وعلاء الدين باشا وان الجنود والضباط كانوا في حالة اليأس الشديد وغني عن البيان ان هذا النوز المبين اخضع اهالي السودان عمومًا لسلطة المهدي وقوى اعتقادهم به حتى كادوا يعبدونه عبادة

وحاول سلاتين باشا ان يحفظ بلاد دارفور ولكن لما بلغهُ ما حلَّ بهكس وحملتهِ أَيقن بالملكة وكانت قبائل العرب قد احتممت وحاصرتهُ في دارة فاضطرَّ الى التسليم وكتب الى المهدي يعرض عليهِ التسليم بشرط ان يرسل واحدًا من افار بهِ يسلم له البلاد وأن يؤمَّن مَن فيها عَلَى دمائهم فعين المهدِّي زقل المتقدم ذكرهُ مديرًا العموم بلأد الغرب فسلم له ُ سلاتين في ٢٣ دسمبر سنة ١٨٨٣ بعد ان بذل جهده ُ في تأبيد سلطة الحكومة المصر يَّة مدة اربع سنوات واخمد ثورات كثيرة وعرَّض نفسهُ للقتل مرارًا . واعطاهُ زنل كتاب المهدي وفيهِ انهُ عَيْنِ السيد محمد خالد (اي زقل) اميرًا عَلَى الغرب واوصاءُ ان يعامل سلاتين بالأكرام الذي يستحقهُ مقامهُ ويعنوعن كل الذين كانوا في خدمة الحكومة. وكانب بين الامراء الذين حاصروا دارة قبلاً وجاءوا مع زقل الآن امير عربي اسمة مادبو وكان سلاتين قد فهره مرةً واخذ طبولة فتقدم الى سلاتين واظهر له صدق ولائهِ ونصحهُ نصيحة كررها سلاتين بعد ذلك مرارًا وهي" اصبر فان الله مع الصابر عن"ثم اهدى اليهِ جواده واسمهُ صقر الدجاج وهو من اجود خيول العرب. فاراد سلاتين ان يرد الهدية قائلاً ان الاحوال الحاضرة لا تأذن له ُ بركوب الخيل. فقال له ُ مادبو ﴿ اللَّي عُمرُو طُويِل بيشوف كشير ﴾ . فاخذها سلاتين مثلاً وكرَّرها بعد ذلك مرارًا وقبل منهُ الجواد وردًّ لهُ طبول الحرب ألِّي غنمها منهُ وهي عندهم مثل رايات الحرب عند الاوربيين . فشكرهُ مادبو على ذلك وقال لهُ ُ " الرجال شرَّاده ورَّاده " اي تُغلّب وتغلب

ودخل رجال زقل دارة ونهبوها وغَمُواكل ما فيها وعذَّ بوا اهلها عذابًا اليمَّا ليدلوهُمْ عَلَى الموالم. واخذوا كل البنات الحسان وارسلوهنَّ الى المهدي. وكانت حامية الفاشر قد قبلت بالتسليم فلما بالها ما حلَّ باهل دارة عزمت عَلَى الدفاع ودافعت سبعة ايام فعلت فيها افعال الابطال لكنها اضطرت الى التسليم اخيرًا لقلة الماء فنهبت عاصمة ملوك دارفو وعُذَّيب اهلها

عذابًا مبرحًا · وحكم زقل البلاد وجمع ثروةً وافرة وكان يعرفكيف يترضى المهدي وخلفاء والثلاثة فيرسل اليهم وقتًا بعد آخر سربًا من البنات الحسان والجياد والابل · وتزوَّج باخت سلطان دارفور السابق وعاش بالبذخ والاسراف كانه ملك عظيم الشان

ولكنة لم يتمنع بالملاذ زمانًا طويلاً . فلما مات المهدي وخلفة عبد الله التمايشي فتك بافر بام المهدي فحاف ال ينتقض زقل عليه فاستدعاه بجيلة وابعد عنه رجاله واتباعه وجرده من سلاحه واخذ امواله وارسله الى الابيض مكبلاً بالقيود فبق حولاً كاملاً يتأسف ويتندم ولات ساعة مندم . ثم عفا عنه ورد اليه يسيرًا من امواله وجعله اميرًا على دنقلة لكن يعقوب اخاه الذي له اليد الطولى في كل دسيسة تأول الى تعزيزه واهلاك كل من بنازعه السلطة كاد لزقل مكيدة اخرى فاستدعي الى ام درمان واتبهم بانه طعن على التعايشي وعلى افار به وقال انهم خربوا البلاد فحكم عليه بالسجن . ثم ان جريدة من الجرائد العربية نقلت عن جريدة ايطالية ان زقل لهذا يخاطب الحكومة المصرية مرًا بنسليم دنقلة البها فوقعت الجريدة في يد التعايشي فجمع القضاة والا راء واراهم ما ورد فيها حاسبًا اياه دليلاً قاطعاً على خيانته فحكموا عليه بالقتل لكن التعايشي لم يقتله بل كبله بالحديد ونفاه الى جبل الرجاف منفي اشق المغضوب عليهم

الى جبل الرجاف مننى اشتى المغضوب عليهم ودعًا المهدي سلاتين اليه بُعَيْد تسليمهِ ورحَّب بهِ وامرهُ ان يأ تمر بامر الخليفة عبد الله. وبايعهُ سلاتين البيمة المعتادة وهي " باسم الله الرحمن الرحم بايعنا الله ورسوله وبايعناك عَلَى توحيد الله ولا نشرك بالله شيئًا ولا نسرق ولا نزني ولا نأ تي ببهتان ولا نعصاك في المعروف. بايعناك على ترك الدنيا والآخرة ولا نفره من الجهاد ". والظاهر ان سلاتين لم ينهم معنى البيعة فهو ينظن أن المهدى هو الذي بايعهُ

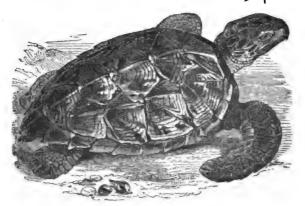
وكان المهدي طويل القامة اسمر اللون واسع المنكبين قوي البنية كبير الرأس اسود العينين اسود اللحية عَلَى كل خدّ من خديه ثلاثة جراح حسب العوائد المتبعة عند قومه وهو يتبسم كثيرًا ليظهر فلج اسنانه وفلج الاسنان مستحبُّ جدًّا في بلاد الدودان ولذلك لقبوه ابا فلجة . وكان يلبس جبة قصيرة مطيبة بالعود والمسك وعطر الورد . وكان اتباعه يسمون رائحة أمل الجنة المهدي و يقولون انها مثل رائحة اهل الجنة

وفي تلك الاثناء وصل غوردون باشا إلى الخرطوم ولا جنود معهُ عازمًا ان يخمد الثورة بما له من المهابة في النغوس ومن الخبرة بالحوال السودان فحبطت مساعيهِ وتُتل شرَّ قتلة كما سبجي في الجزءالتالي

السلاحف

الالفة تنفي الاستغراب ولو لا ذلك ما رأينا بين انواع الحيوان ما هو اغرب خلقةً واعجب تركيبًا من السلحفاة . بهيمة بين ترسين منيعين

تَكُ عَلَى ظهرها ترسها وتظهر من جلما فاسها اذا الحذرُ اقلق احشاءها وضيَّق بالخوف انفاسها تضمُّ إِلَى نحرها كنها وتدخِل في جوفها راسها



والسلاحفوالتاسيم من الزَّمَافات وتشترك في ان لها هيكلاً عظميًا موقى بترس من العظم او القرن او الجلد الصفيق ولقلبها أُذَينتان تامنان و بطينان غير تامين ولذلك يكون دمها ابرد من دم الحيوانات اللبونة والطيور . والسلاحف جنسان بريَّة وبحريَّة وتسمى الثانية لجاة ويحرّ فها اهالي سواحل الشام فيقولون لجاية

وكيس للسلاحف اسنان ولكن فمها قرني كنقار الطائر والسلاحف البريَّة تستطيع المشي على قوائمها وهي ذات اصابع كقوائم الضب والتمساح . واما السلاحف البحريَّة فلا اصابع ظاهرة لقوائمها بل هي مجموعة مفلطحة كالجاذيف كما ترى في لهذا الشكل لكي تستعين بها على السباحة فتقيم سيف البحر ولكنها تستطيع ان وحف عَلَى البر ايضاً

السباحة فنقيم في البحر ولكنها تستطيع ان تزحف عَلَى البر ايضًا والسلاحف مختلفة الطباع كثيرًا بعضها يأكل الاعشاب والسلاحف مختلفة الطباع كثيرًا بعضها يأكل الاعشاب والبقول. بعضها يسكن الانهر والبرك والبحيرات وكلها

تخب الماء وتسنج فيه ولوكانت بريَّة وتبيض في البر في الحوص تحفرهُ في الرمل او التراب ثم تغطي بيضها ونتركهُ. واكثرها يقطن الاقاليم الحارَّة. والبريَّة منها كثيرة الانواع جدًّا عُرف منها اكثر من اربعين نوعاً. وقوائمها صالحة للشي كما نقدَّم وذلك اظهر فارق بينها وبين السلاحف البحريَّة. وفي اصابعها مخالب تستطيع بها التصعيد والاعتراش وكلها من آكلات النبات وقد تأكل الحشرات والحلازين. وماكان منها في بعض جزائر الاوقيانوس المحيط يكبر جسمهُ حتى يزن قناطير كثيرة. وكلها تعمر السنين الطوال وقد تعمر قرونًا كثيرة ويل ان في بورت لويس بجزيرة موريتوس سلحفاة عمرها مئنا سنة

وقد شاهد الشهير دارون سلاحف كثيرة من هذا النوع في جزائر غلاباغ عَلَى خط الاستواء غربي اميركا الجنوية وقال انها يخار المرتفعات آلِي فيها شيء من الماء ولكنها ثقيم في المخفضات ايضاً ولوكانت قاحلة لاماء فيها و يعظم بعضها حتى يقتضي رفعه عن الارض من ستة رجال الى ثمانية . ويستخرج من بعضها قنطاران من اللم . والذكور اكبر من الاناث وهي تمتاز عن الاناث بطول ذنبها . وكلها تحبُّ الماء وتشرب منه كثيراً ولا توجد اليناييع هناك الأ في الجزائر الكبيرة وفي منتصفها فاذا عطشت السلاحف التي عَلَى الساحل اضطرَّت ان تدبَّ مسافة طويلة إلى وسط الجزيرة ولذلك تراها قد مهدت طرقا كثيرة من الساحل الى موارد الماء وهذه الطرق هي ألِي هدت الاسبانيين الى الماء ولما شاهدت هذه الطرق عجبت منها اولاً ولم اعلم ما هي ثم سرت فيها فاذا انا بسلاحف كبيرة بعضها وارد وبعضها صادر وهي تسير الموينا مادَّة اعناقها حتى اذا بلغت الماء نحست رأسها فيه حالاً وعبَّت منه مراراً . و يقول السكان انها نقيم ثلاثة ايام او اربعة بجانب الماء ثمهود الى الساحل . وهي تحدمل العطش زمانًا طويلاً فتعيش في الجزائر ألِّني لا ينابيع فيها ولا تمطرها السهاد الأ اياماً قليلة في السنة والظاهر انها تحفظ الماء في جوفها ومثانتها . و يقال ان سكان تلك البلاد يعمون ذلك فاذا اعوزهم الماء قتلوها وشربوه من تامورها فاذا لم يروم شروه من مثانتها

قال وتسير السلاحف هناك نهارًا وليلاً فتقطع ثمانية اميال في يومين او ثلاثة وقد راقبت سلحفاة كبيرة فوجدتها قطعت ستين يردًا في عشر دقائق وذلك يعادل اربعة اميال في اليوم و يعتقد سكان تلك الجزائر ان السلاحف صاف لا تسمع و يظهر انهم مصيبون لانها لا تشعر بصوت من يمشي وراءها فكنت امشي وراءها فتظل ماشية فاذا جزتها وصرت امامها رأتني فاخفت رأمها وقوائمها حالاً ووقعت كانها ميتة ، وكثيرًا ماكنت اركب عَلَى

ظهرها واسوقها فتسير بي الخوزلى حتى يتعذَّر عليَّ البقاء عَلَى ظهرها . ويؤكل لحمها طريثًا ومملحًا ويستخرج من دهنها زيت كثير صاف

وتبيض تلك السلاحف في اكتوبر فتضع الانثى بيضها في الرمل وتطمره به واذا كانت الارض صخريَّة لا رمل فيها القت بيضها حيث اتَّفق وقد وجدناه في شقوق الصخور وهو ابيض كروي الشكل قست محيط بيضة منه فوجدته سبع عقد وثلاثة انمان العقدة فهو اكبر من بيض الدجاج . وحينها تولد صغارها تنترس الكواسر كثيرًا منها . والظاهر ان الكبار لا تموث موتًا طبيعيًّا بل اخترافيًّا بعارض من العوارض كأن نقع عن شاهق . انتهى كلام دارون بتصرف قليل

وقال آخركان عندي سلحفاة صغيرة فلما اخذها المخاض وارادت اس تبيض حفرت حفرة صغيرة عمقها نصف قدم وقطرها ثلث قدم وباضت فيها اربع بيضات تم طمرتها بالنراب الذي اخرجنه من الحفرة ولبَّدته يبديها ورجليها وكانت تنتصب عَلَى رجليها تم تطرح نفسها عليه بغتة حتى يزيد تلبُّده فصار ظاهره مثل سائر الارض ألِّني حوله ولو لم ارتها تحفر الحوصها وتطمره ما قدرت ان امبزه و ولم نتركه حالاً بعد ان طمرته بل بقيت عنده مدة خائرة القوى من جهد ما عانته في حفره وطمره وانتهى ولعل وقوفها معياة بمد ان تطمر بيضها هو علة ما زعمه الدميري وغيره من كتاب العرب وهو انها أدا باضت صرفت همتها إلى بيضها بالنظر اليه ولا تزال كذلك حتى يخلق الله الولد منه اذ لبس لها ان تحضنه حتى يكمل بحرارتها "

والسلاحف شرسة الطباع غالبًا يزاحم بعضها بعضًا اذا كانت سائرة في طريق ضيق والتقى غيلمان ('' منها اختصما شديدًا حتى يقع احدها معي من التعب او حتى يدخل احدها جسمهُ تحت جسم الآخر ويقلبه عَلَى ظهرهِ فيبقى مستلقيًا إِلَى ان يموت اذا كانت الارض مستوية والا استطاع ان ينهض بعد عناء شديد

والسلحفاة البحريّة او اللجاة نقيم في البحر ويمكنها ان تزحف عَلَى البر ايضًا. والذكر منها يقيم في البحر دائمًا فلا يدخل البر واما الانثى فتدخلهُ لتبيض في الرمل فتحفر حفرة كبيرة تبيض فيها وتطمر البيض ثم تعود الى البحر · وتخرج الصغار من البيض بعد حين وتمفي كلها الى البحر الأ ما يقع منها فريسة للجوارح ونحوها خلافًا لما قالهُ الاقدمون من ان بعضها يمضي الى البحر فيصير بحريًّا و بعضها الى البر فيصير بريًّا · واذا وصلت البحر لم تسلم كلها بل

(۱) الغيلم ذكر السلاحف

وقال اود بيون وهو من أشهر العلاء بطبائع الحيوان "ان السلحفاة البحريّة تنحص الرمل برجليها بهارة عظيمة حتى لا ينهار من جوانب الحفرة وكانها تغرف الرمل بهما غرفاكما يغرف الطعام ثم نقف على يديها ورأسها وتدفعه بقد بها فتبذّره تبذير او بذلك لتمكن من حفر حفرة عمقها نحو قدمين في تسع دقائق ثم تسرأ بيضها فيها بيضة بيضة وتنظمها طبقات بعضها فوق بعض فيبلغ عددها من مئة الى مئتين ويتم ذلك كله في عشرين دقيقة ثم تعيد الرمل الى الحفرة وتطمر البيض به وتدلكه حتى لا يمناز عن الارض التي حولة وتعود الى البحر باسرع ايمكن تاركة بيضها لحرارة الشمس " و هي تفعل ذلك في الليالي القمراء وتخرج الى البر بالحذر التام وتصغر صغيرًا شديدًا تهرب منه اعداؤها وتبيض ثلاث مرات في السنة بين كل مرة واخرى من اسبوع الى اسبوعين وبيضها يستطاب عند كثيرين و يخرج منه زيت صاف مرة واخرى من اسبوع الى اسبوعين وبيضها يستطاب عند كثيرين ويخرج منه زيت صاف والسلحفاة البحرية ألتي بباهي الاوربيون بطبخ الدوربا منها هي السلحفاة الخضراء وهي كبيرة الجسم بيلغ وزنها احيانًا ثمانية قناطير مصرية . والسلحفاة التي صورتها في صدر هذه كبيرة الجسم بيلغ وزنها احيانًا ثمانية قناطير مصرية . والسلحفاة التي سمعى ترسها الذّ بل وتصنع منه الامشاط والاساور ومنه قول جرير

. ترى العبس الحوليَّ جونًا بكوعها للما مَسَكًا منغيرعاج ولا ذَبْل

ويستعمله النجارون في تطعيم الخشب ويسمونه باغا وكثيرًا ما يستخرج من الدلاحف الحية عَلَى اسلوب تنفر منه الطباع وذلك انهم يضعون السلحناة عَلَى النار حتى يسمن ترمها ولتقشر القشور منه فينزعونها ثم يعيدون السلحناة الى الماء . وتكون هذه القشور حينئذ محدَّبة فتغمس في الماء السحن حتى تلين وتوضع بين قطعتين صقيلتين من الخشب او المعدن وتضغط ضغطًا شديدًا فتستوي ثم تبرد وتسقل واذا اريد ان تُصنَع منها قطع كبيرة تحفر حافاتها وتوضع حافة العاحدة عَلَى حافة قطعة أُخرى وتضغطان ضغطًا شديدًا وتوضعان في الماء الغالي فتلتحان وتصيران قطعة واحدة

وكان الاقدمون يباهون بذبل السلاحف ولم نزل تجارته رائجة واكثره يجلب الآن من كنتون وسنقافورة . لهذا اما ما ذكره كتاب العرب من طباع السلاحف البرية والبحرية وخواصها فسقيم جدًا لا يمول على شيء منه كقولم ان البرد اذا كثر وقوعه على الارض واضر بمكان توخذ سلحفاة ونقلب فيه على ظهرها بحيث تبق قوائمها شائلة نحو السهاء فان البرد لا يضر ذلك المكان وكقولهم ان خاصية التسريح بمشط الذبل اذهاب الصئبان من الشعر وان دمها ينفع من وجع المفاصل اذا لطخت الايدي والاقدام به وقس على ذلك

آثارالبهنسا

لحضرة العالم الفاضل السيد محمد بك ييرم

البهنسا مدينة قديمة يُتبرَّك بها عَلَى نحو ١٥كيلومتراً من محطة بني مزار وهي اقرب محطات السكة الحديد اليها و ولم يبق من آثارها الشهيرة وجوامعها الكشيرة ورباطاتها ألِّتي كانت تبلغ اربعين عدًّا كما ذكره المقريزي وعلى باشا مبارك في خططها سوى مسجدين لقام فيهما الشعائر الدينيَّة واضرحة ليس فيها شيء من حسن الصناعة

واشهر ما فيها الآن اولاً المسجد المعلَّق وهُو في وسط المدينة على نحو مئتي متر من المجر اليوسني في الضفة الغربية . ويقول السكان ان اسم بانيه مصطفى حُرَيْب المقدم . طولهُ عشرون مترا من المبنوب إلى الشهال وفيهست عشرون مترا من الجنوب إلى الشهال وفيهست عشرة باكية (رواق) على اعمدة كلها من الحجر الازرق الأثالاثة منها المام المحراب فانها من الرخام الابيض . وعلى احد الاعمدة كتابة طمست لا يقرأ منها الأ اسم مصطفى ولعله مصطفى حريب المشار اليه آنفا . والمجامع بابان احدها شرقي تجت المأذنة تماماً والآخر غربي يقابلها وكلاها مسدود الآن بحائط ، وكان امام كل باب منهما باكية على عمود وقد زالت الباكينان وبتي المعمودان مطروحين على الارض . وقبل لي ان الباكية الغربية كانت مصانة بحاجز من الخشب البديع الصنعة على شكل المشربية ولم ببق منه الآن شيء

وفي الجهة الشمائيَّة من الجامع أيوان حسن الصنعة وهو الآثر الوحيد الذي لمَّ يندثو من لهذَا الجامع . وسقفة على غاية من الحدن والبهاء . وصحن الجامع مكتوف لا سقف له . والجامع كله مبلط بالبلاط الصقيل ما عدا صحنة وهو مبني الاجر (الطوب الاحمر) والحجر النحيت . والمنارة من الاجر أيضًا وقد وقع تاجها وهي غاية في الحسن . ويدخل الى الجامع الآن من باب قرب الحراب كان يوصل في الاصل الى الميضاً قو الحمام . و سقوف البواكي من خشب الخل ولم بهق منها الآن الأ سقفان

والمستجد عوابان الابمن منهما في عابة البهاء والزخرفة ولم تزل الالوان المزوق بها على بهام الله وقد كتب في وسطه " بسم الله الرحمن الرحيم قد نرى لقلّب وجهك في السهاء فلنولينك قبلة ترضاها فول وجهك شطر المسجد الحرام " . وفي آخره هذه الارقام ١٩٤ . وحول السقف على الخشب آيات قرآنية بخط ثلث جميل بعضها ظاهر و بعضها مطموس . وقد كتب حول الايوان سورة الفتح من اولها إلى قوله تعالى " وكان الله عليماً حكيماً "

وعلى اول المنارة فوق الباب الاصلي من جهة الجامع لوح رخام كبير فيه كتابة بخط رديء لم استطع قراءتها ومن جهة الشارع بين الباب والمنارة لوح عليه سطران في الاول منها بخط كبير " بسم الله الرحمن الرحيم لا اله الا الله محمد رسول الله " رفي الثاني بخط صغير صلى الله عليه وسلم لهذا هو الام المبين. تمت عارة لهذا المسجد المبارك سنة ١٩٤ ا" وعلى خارج المجامع من الجهة الجنوبية لوح عليه " بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم انًا فتحنا لك فتحاً مبينًا ليغفر لك الله "

والجامع كلهُ متهدم يكاد يقع وكذلك ما حولهُ من الدكاكين ولم يبق ظاهرًا من الحمام الذي بجانبهِ سوى بابهِ وعليهِ نقوش تدل على حسن صنعتهِ والقانها . وليس في المسجد اثر للنبر ولا دليل عَلَى انه كان فيهِ منبر . وفي الباب الغربي موضع سلم ربماكان يقصد بها اقامة منارة ثانية لقابل المنارة الاولى

وجملة القول ان هٰذَا المسجد أصيب بالخراب والدمار التامَّين والدكان ينتظرون سقوطة من يوم الى آخر و يقولون انهُ لم ثقم فيهِ شعائر دينيَّة منذ ثلثمة عام ولا يعرفون لهُ وقفًا خاصًا بهِ . وهو حري باهتام لجنة حفظ الآثار العربيَّة . لكنني اشك كثيرًا في ان تاريخ بنائهِ هو سنة ١٩٤ المرقومة عَلَى محرابهِ فان الكتابة في القرن الثاني الهجرة لم تكن على الشكل الذي على الحراب . ولم ار في كل الكتب العربيَّة التي راجعتها اشارة الى هٰذَا الجامع مع انهُ الجمل جوامع البهنسا . وعندي ان التاريخ المرقوم على بابهِ الخارجي هو التاريخ المعوّل عليه لبنائه وان رقم الانف اندثر من تاريخ الحواب او لم يكتب لضيق المكان او استُعني عنهُ للاختصار كما هي عادة بعض الكتّاب . ومها يكن من الام فالكتابة التي على هٰذَا الجامع للاختصار كما هي عادة بعض الكتّاب . ومها يكن من الام فالكتابة التي على هٰذَا الجامع للاختصار كما هي عادة بعض الكتّاب . ومها يكن التسليم بانهُ بني سنة ١٩٤ اما اقوال الاهالي عن تاريخ بنائه فلا يركن اليها لانها مبنيَّة على السماع المجرَّد

ثانياً — مسجد الحسن بن صالح وهو اكبر جوامع البهنيا واصله كنيسة صيرها جامعاً الحسن بن صالح بن الجين بن ابي طالب رضي الله عنهم وذلك عند فتح هذه المدينة وقد سقط ليلة ٢٧ رمضات سنة ١٢٦٤ و بني ثانية سنة ١٢٦٧ وليس فيهِ شيء يستحق الذكر سوى قدمه ومنبره تدل صناعنه على انه انشئ في زمن الناطميين

ثَالِثًا . مصحف قديم مكتوب بالخط الكوفي على رق غزال . ويقول اهل البهنسا انهُ بخط عثمان بن عنان رضي الله عنهُ بل يقولون انهُ مصحفهُ الحقيقي الذي قتل وهو يقرأُ فيهِ . ويوجد مصاحف كثيرة من لهذَا النوع في بلدان عديدة . والذي حققهُ اهل العلم عنها انها

كُتبت عَلَى شكل مُصحف عثمان الحقيقي ولُوّ ثت فيها الآية الكريمة (فسيكنيهم الله وهو السميم العليم) ٱلِّتِي وقع عليها دمهُ بالدم ايضاً وفرّ قت عَلَى الآفاق لاثارة الاحقاد عَلَى مَن كان يُتّهم بقتل عثمان في ذلك الحين

وكان لهذا المصحف في مقام ابان () بن عثان رضي الله عنهما ونقل الى منزل الشيخ محمد الاحول ناظر المقام المذكور وهو فيه الآن . وقبل لي ان رجلاً اسمة خورشيد باشا دفع فيه الف جنيه منذ ثلاثين سنة فلم يرض حافظة ولا اهل البهنسا ان ببيعوه لان اهل البلاد المجاورة يزورونة كل سنة و يتبركون به . ورأ يته في صندوق من الخشب لا غطاء له ولا زجاج وقد لمبت ايدي الزمان باوراقه وتسافطت قطع منها . واوراقه غير مرتبة و بعضها منقود ومبدول باوراق عادية مكتوبة بالخط العادي وورقته الاخيرة منقودة وقيل لي انه كان عليها اخنام اربعة وربا كان فيها امم صاحبه او ذكر وقف حكمت الضرورة بطمسه وعو آثاره . ومما هو جدير بالذكر ان الحروف الكوفية في لهذا المصحف منقوطة مع ان الخط الكوفي القديم لا نقط فيه فوجود النقط في لهذا المصحف يدل على ام من امرين اما انه لم يكتب في زمن عثان او ان الايدي لمبت به في زمن من الازمان التالية

بلاد المنابيل

قضت مطامع الناس ومطالب العمران ان نسمع كل شهر عن بلاد جديدة يقتضي ان نصفها وصفًا يوضح لجمهور القراء ما تأثينا به الانباء البرقيَّة من اخبارها كما وصفنا بلاد الاشنئي وفنزو يلا والترنسفال

وبلاد المتاييل ألِّتي كثر ذكرها الآن في الجوائد اليوميَّة والانباء البرقيَّة في جنوبي افريقية وهي بلاد فسيحة كثيرة الجبال والوهاد اشتهرت من قديم الزمان بمناجم الذهب وطيب المواء • مساحتها نحو ١٢٥ الف ميل مربع وعدد سكانها نجو مئتي الف نفس فتحدل اضعاف اضعافهم لان مساحتها أكبر من مساحة بريطانيا العظمي . سكانها المتاييل فريق من الزولو هاجروا اليها منذ نحو ستين عاماً هاربين من وجه الطاغية شاكا ملك الزولو فنزلوا بلاد الترنسفال اولاً ثم انتقلوا شمالاً إلى هذه البلاد ودوخوها واخضعوا سكانها الاصليين وجعلوا

(١) والمحنق أن أبان مدفون في المدينة المنورة

دأبهم غزو البلدان المجاورة رسلب اموالها وقتل رجالها وسبي نسائها واولادها. وفي جملتها بلاد بشانا التابعة للشركة البريطانية الجنوبية فاضطر وكيلها الدكتور جمسنان يحمل عليهم بجنوده فدوّخ بلادهم واخضعها فجُعل حاكمًا لها . وامم عاصمتها بليوايو وفيها الفان من البيض وهي متصلة الآن بالتلغراف مع مدينة الراس . وقد قال الدكتور جسن في اوائل العام الماضي ان المتابيل" راضون عن الحكومة خالدون الى السكينة ". فلا ببعد ان تكون ثورتهم الحاضرة ناتجة عن دسيسة اجنبية او عن سوء ادارة حكامهم لانة ببعد انهم يثورون الا اذا أُغروا بذلك او راوا من الظلم وفساد الاحكام ما هوّن عليهم الموت في ساحة الوغى

المناظرة والمراسكة

قد رآيهنا بعد انختمار وجوب نتح هذا الباب فنضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذ هان و ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي مي الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (7) الله الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعالدة

حجر العقرب

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

دُعيت اليوم الى معالجة احدى السيدات وكانت قد لدغتها عقرب في بنصر يدها اليمنى فوجدت على الطرف العلوي اربعة اربطة في نقط متعددة رُبطت بقصد اعاقة الدورة لكي لا يسري السم في البدن . فاجريت لها الوسائط الطبيّة اللازمة ثم تذكرت ان احد الاهالي اخبرني بوجود حجر قديم معة ينيد جدًّا في لدغ العقرب فطلبت لهذا الحجر منة بقصد التجربة ولما احفرته وجدته اسود اللوث شبيها بحجر الغرانيت موضوعاً في خاتم ذهب وعليه وسم المعقرب فوضعته فوق الاصبع المصابة محل اللدغ بعد تشريطه وخروج الدم منه وضعطته اصبعي فوق الجرح مدة خمس دقائق فالتصق التصاقا المحجمة وتألمت منه المصابة الما

شديدًا حتى قالت ان ما وضعتموه على اصبعي اشد الما من لدغ العقرب . وبعد خمس عشرة دقيقة زال الالم من يدها حتى الرباط الاول القريب من المفصل الرسغي فعرفت بذلك ولما حللنا لهذَا الرباط تجدد الالم في يدها حتى الرباط الثاني الذي كان اسفل مفصل المرفق و بعد نصف ساعة نقر بباً عرفت بان الالم اخذ في التناقص من جهة مفصلي المرفق الى البد شيئًا فشيئًا حتى قالت بتركز الالم في الاصبع فقط . وبعد ذلك حللت الرباط الشاك والرابع فحمل ما حصل عند حل الرباطين الاولين . وبعد ثلاث ساعات من ابتداء هذه العملية سقط الحجر من نفسه وقامت المصابة كأنها ما أصيبت بشيء وتولَّت ادارة منزلها في الحال وما كانت تذكو الأ من تتمُّل خفيف مكان الاربطة فتجبت كل العجب لان طول المقرب عشرة سنتيمترات وعرضها خمسة ومثل هذه العقرب نقتل من تلدغه في اربع وعشر بن ساعة . وقد شاهدت ذلك مرارًا في جرجا حتى اخذت على عهدتي بصفتي طبيب البندر جمع هذه المقارب لابادتها وقد جمعت اكثر من عشرة آلاف عقرب في شهري يونيو ويوليو سنة ١٨٥ وهي محفوظة الآن عندي

ولما كانت هذه المشاهدة تحناج إِلَى تنسير نطس الاطباء جئتكم راجيًا ان تنشروها في مقتطفكم الاغر لنقفعَلَى آرائهم واكم ولهم الفضل الدكتور جرّجا في ٢٨ مارس سنة ٩٦

الخط الجديد

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

شكرًا لسميك ايها المقتطف الاغر الازهر في نشر الفوائد العليَّة وبث الفضائل بين ابناء اللغة العربيَّة

وبعدُ فقد قرأت الجزء الثاني من هذه السنة ورأيت بعين الشكر صورة الخط الجميل مطبوعة فيهِ عَلَى حالة تمثل الاصل كل التمثيل. وتلوتُ استبعاد حضرتكما ايها الفاضلان صدق ماكتبتهُ عن فوائدهِ ولا غرو فالسرُّ خنى والدعوى كبيرة

وكنت اشارككما في الارتياب لولا ما اعهده من ترفع جناب مخترعه عن كذب يشين زينة فضيلته و يحط من قدر علم وقيمته وسيبيح بسرّ اختراعه ِ لهذَا في مقتطفكما الاغرّ ويز يل في مقالات پرسلها اليه كل غامض مضمر

جزد ٥

والذي استوضحنه منه هذه المرة من امر خطه انه قابل لضبط الالفاظ الاجنبيّة الشائعة في اور باكالفرنسيّة والانكليزيّة وما ضارعهما فقط كما هوكاف لضبط الالفاظ في اللغات الاكثر شيوعًا في آسيا . فقال انه يكتب ألفاظ هذه اللغات الشائعة ويضبطها بقدر ما تستعدُّ خطوط تلك اللغات لضبطها ولا يستدعي الامر معرفة قواعد كثيرة لاجل الحركات بحيث يعسر عَلَى المتعلم ضبطها بل يكفي لذلك حفظه قاعدتين او ثلاث قواعد سيطة جدًّا

ولقد استكتبناه مرة برجاء منا بعض ألفاظ مهملة غربية المخارج والحركات بعد ان شكلناها عندنا حتى لا تخرج من البال فكتبها وقرأها من غير خطا في شيء منها اصلاً ولم شكلناها عندنا حتى لا تخرج من البال فكتبها وقرأها من ان تحيط بها حافظة عَلَى ما فيها من تكن تلك الالفاظ بجيث تحفظ فانها كانت اكثر من ان تحيط بها حافظة عَلَى ما فيها من

الغرابة والبعد عن الما لوف والما نوس والقول ان الكتب العربيّة نقراً وتكتب منذ مثات من السنين من غيرشكل ولاشكاية والقول ان الكتب العربيّة نقراً وتكتب منذ مثات من السنين من غيرشكل ولاشكاية حق الأ أن تلك القواءة والكتابة انما تكونان لبعض الافراد بعد مكابدة الصعوبات في تعلم القواعد العربيّة وانقانها الام الذي انقل كاهل ابنائها المتعلمين وانما يقوله من جاز تلك العقبات ولو تُنزل في السوّال عنها من التلامذة والمبتدئين لبثوا شكواهم واظهروا ما اضناهم. فهذه الصعوبات من اكبر دواعي تأخرنا من قبيل تعميم القواءة والكتابة بين ابنائنا ما اضناهم. فهذه الصعوبات من اكبر دواعي تأخرنا من قبيل تعميم القواءة والكتابة بين ابنائنا

والاوربي الذي يهوى ان ترتفع عن خطه حروف الحركة ربما مهل عليه الامر وهان النهم يكتبون للحركات في كل كلة حروفًا قد تكون بعدد الحروف الاصليَّة وربما وضعوا لاظهار طوت واحد من الحركات حرفين او ثلاثة لهذًا عدا ما يكتبونه في آخر بعض المكلات من الحروف الزائدة أتي لا بدَّ انها كانت ملفوظة ولو في غير لغتهم زمانًا ما فهي اشبه شي المحروف الاثريَّة في الحيوان ولا يخني ما في ذلك كله من التطويل والتصعيب فاذا نزعوا من علم هذه الحروف استخلصوا انفسهم من عبه شديد

والفاضل جميل افندي خطهُ لهذا جامع لاختصار الخط العربي واداء الخط الاوربي كتابة وطباعة وهو ممًا لم يتيسر لخط من خطوط البشر عدا ما فيهِ من الفوائد ٱلَّتِي عددتها في مقالتي

السابقة والاوربي لا يجناج إلى شكل الحركة بقدر ما يحناج اليهِ العربي فان الكمات في لغاتهم والاوربي لا يجناج إلى شكل الحركة بقدر ما يحناج اليهِ العربية فاذا مرّت تلزم اواخرها حالة واحدة في الغالب ولا نتغيركاً واخر الكمات المعربة في العربية الاغلب . عليهِ اشكال الكمات دفعات حفظ صورها وتعلم قراءتها عَلَى الوجه الصحيح في الاغلب .

والذاهد عَلَى ذلك ان التركي والفارسي يتعمان القراءة والكتابة في لغتهما قبل العربي في لغنه و يقرآن العبارات بسهولة تامة من غير لحن مع ان الخط في الجميع واحد وهو الخط العربي وذلك لان الكمات في لغتهما لا نتغير اواخرها باخلاف العوامل كالعربيَّة فاذا حفظ صور كتابتها امكنهُ قراءتها بسهولة اكثر من العربيَّة

ولا ادَّعي ان مجرد تبديل الاواخر هو الداعي الوحيد لصعوبة القراءة العربيَّة بل هناك امن آخر لا يقلُ صعوبة عنهُ وهو كثرة الافعال المجردة والمصادر السماعيَّة والجموع المكسرة ألِّتي تنيف عَلَى عشرات الالوف فلايخنى ما في ضبط هذر الكمات عَلَى الوجه الاصم من الصعوبة ومن يمن النظر في اللغات العامة ير كيف ان الاستعال والضرورة قد حذفا من كثير منها اكثر هذه الاخلافات في الافعال المجردة فقد كاد ان تكون صيغ الماضي والمضارع في كل افعالما عَلَى نسق واحد من الحركات والسكنات

هٰذَا واناً موفن ان حضرتكما اذا اطلعتما على حقيقة هذا الخط وتحققتما ما احنواه من النوائد كنتما من اعظم انصاره ِ لعلي بكما انكما من اكبر انصار الحق في كل حال وزمان بنداد في ٧ مارث سنة ١٣١٢

[المقتطف] نشكر فضلكم على حسن ظنكم بنا و بالمقتطف ونودٌ مع قرائه جميعاً ان نقف على كيفية استمال هذا الخط الجديد. واننا لم نظهر ارتيابنا في فائدته لاننا اسأ نا الظن بكاتبه بل لانما اشتغلنا بهذا الموضوع زماناً ورأينا المصاعب ألَّتي تحول دون تغيير الخط العربي من باب عملي ومن باب مطبعي . ورأينا ايضاً ما يعانيه الالمانيون الآن في تغيير صور حروفهم من المناء الذيد مع انهم من اشد الام اقداماً واعلام همة

اكخط اكجديد

حفىرة الدكتورين الفاضاين منشئي المقتطف الاغر

ورد الجزء الثاني من مقتطف هذه السنة وفيه قطعة مكنوبة بالخط الجديد الذي وضعه حضرة العالم العامل زهاوي زاده جميل صدقي افندي في بغداد مع مقالة لاحدكتاب بغداد الافاضل حسين افندي بيَّن فيها فوائد لهذَا الخط عَلَى ما سمعها من حضرة المخترع. وكنت قد كتبت رسالة في لهذَا الموضوع وبعثت بها إلى المقتطف لتنشر فيه ولكن وصلت رسالة حسين افندي قبل رسالتي فاكنفيتم بها وحصل الغرض المقصود اذ الغاية نشر خبر

لهذا الاختراع في مقتطفكم الاغر خدمة لقرّائه الكرام . وازيدكم الآن بيانًا ان المسألة لم يقطع بها بعد في مجلس المعارف العموميّة في الاستانة فقد ذكرت جريدة اقدام في العدد ١٢٥ منها ان اللائحة لم تزل تحت المذاكرة وان ابدال الحروف خير من اصلاحها لان خطنا الذائع لا يقبل الاصلاح المطلوب. ولا يخني ان كثيرًا من فوائد لهذا الخط المنسوبة اليه بعيد عن التصديق ولكن حضرة مستنبطه قد تعمَّد بايضاح كل ما فيه وبيان كيفيَّة القراءة والكتابة والطباعة به ودفع كل مذكل بتصوَّرهُ السامع وذلك في مقالات ببعث بها إلى المقتطف الاغر لانه يجدهُ خير ذريعة لنشر النوائد العابيَّة بين ابناء اللغة الدييَّة

ولما جاءاً الجزء الثاني من المقتطف وقرأت فيهِ ما ذكره مضرة حسين افندي ذهبت وقابلت حضرة مستنبط الخط الجديد وسألته عا قيل من انه كاف لان تكتب به كل الالسنة شرقية او غربية فابان لي ان في ذلك بعض المبالغة والصحيح انه قابل لان تكتب به اللغات الغربية الشائعة كثيرًا بين ابناء التمدن الاور بي كالانكليزية وانفرنسوية كا تكتب به المربية والفارسية والتركية والكردية والمندية

وقد جرَّب احد الكبراء حضرة المستنبط فقراً عليهِ عبارة طويلة باللغة القنقاسيَّة الغربيَّة مرة واحدة فكتبها ثم قراًها من غير خطا ٍ في المخارج والحركات

واستُكتب عبارة طويلة جدًا باللَّمة الكرديَّة بما فيها من الحروف والحركات الغرببة المختلفة عن الحركات العربيَّة فقرأ ما من غير تلمثم او لحن البتة

واستكتبهُ فخامة مشيرنا عبارة بلغة غرببه في محضر من الامراء المسكريَّة والادباء والفضلاء نكتبها وقرأها من غير خطاء مع ما فيها من الغرابة في المخارج والحركات فانها لم تكن ما نوسة كمخارج الحروف العربيَّة وحركاتها

وقد علَّم حضرةً المستنبط احد اخصائهِ القراءة والكتابة بهذه الحروف في ساعنين من الزمان فصار في اليوم الثاني يكاتبهُ بها وينهم كل منهما مراد الآخر

ويقول حضرة المستنبط انا لا أدَّعي ان من يتعلَّم هذا الخط في يوم واحد يصير يكتبهُ كتابة حسنة بل اقدر اناعلم الرجل الذكي في يوم واحد ان يكتب العبارات العربيَّة ويقرأها من غير لحن ولا يلزم لذلك الأحفظ اشكال ثلاثين حرفًا ثقر بِبًا وقاعدتين بسيطتين للحركات في اللغة العربيَّة بغداد ١٩ اذار سنة ٩٦ داود فتو

[المقتطف] وقدجاء نا شرح مسهب لهذا الخط بقلم حضرة مجمد افندي درويش وكيل المقتطف في بغداد وهو لا يخرج عمًا نقدم فاجتز بنا عنهُ بما ذكر

الفلسفة العليا

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الاغر

اخبرتكم برسالتي السابقة عاعلته من امر الخط الجديد الذي استنبطه حضرة زهاوي زاده فضيلتو جميل صدقيافندي وازيدكم الآن ان حضرته ألف رسالة جليلة جدًا في مطالب عالية من الفلسفة لم يكتب على منوالها في اللغة العربية بل في كثير من اللغات الغربية ومهاها الفلسفة العليا لانها تبحث في اعلى المطالب الفلسفية . وقد بعثت إلى حضرتكم الآن بخاتمة هذه الرسالة وفهرسها و أوافيكم في فرصة اخرى ببعض مقالاتها لتنشر في مجلة المقتطف التي هي الواسطة الوحيدة اشر العلوم والذنون بين ابناء اللغة العربية . اما خاتمة الرسالة فعي محقوق اذكرها فاشكرها اللهت هذه الرسالة وانا اعرف انها حقيرة ونشرتها مع علي بانها تكون غرض مهام الانتقاد . وقد اعترفت في صدرها اني لست من فرسان هذه المطالب الجليلة فافي ابن المدارس الاهلية الصومعية اشتغلت فيها اول نشأتي بدرس العلوم القديمة عكى النسق المعلوم في بلدة مد الجهل فيها اطنابة وحطت الخرافات الوهمية رحالها فما دخات (لسوء الحظ) في مدرسة جديدة ولا تعملت وانا آسف انه غربية مفيدة فبقيت العم ابكم لا اعي ما يدور في العالم المتمدن و يحدث فيه من كشف مفيد وترق جديد غبر امم ابكم لا اعي ما يدور في العالم المتمدن و يحدث فيه من كشف مفيد وترق جديد غبر العالمة الفيلسوف الطائر الصيت كرنيليوس فانديك فاكبت عليه مجنباً من ثمار فوائده ما استطعت ان اجنبية من غير استاذ يرشدني

ثم حصلت على مجلدات المقتطف الاغر فصرت كأني حصات على خزائن الدنيا وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهاراً مواظباً على مطالعتها ومرتشفاً زلال الحقائق العلمية من نمير مباحثها غير مبال بلوم اللائمين من الجهلة الوطنيين حتى استنار ذهني بعض الاستنارة بنور مطالبها العلمية وذَّقت لذة المعرفة على قدر القابليَّة

فالشكر كل الشكر مني على فضل المأسوف عليهِ ناشر الوية العلوم الصادقة في البلاد العربيَّة فانديك وفضل محرِّري مخزن العلوم الحديثة النافعة المقتطف الاغر حضرة الدكتورين الفاضلين يعقوب صروف وفارس نمر فهو فضل لهم عليَّ يُشكرَ وحق يُعترَف بهِ و يُذكر فاقرُّ اني بضوء ما نشروهُ قماً للناس اهنديت و بنور هداهم العلي رأَّيت

وكذلك اشكر سائر فضلاء مصر القاهرة وبيروث الذين نفعونا بمؤلناتهم وارشدونا

بمصنفاتهم لا سيما الناضل المدقق والعالم النحوير المحقق جناب الدكتور شبلي شميل الذي اظهر في مؤلفاته من الخوامض مشكلات تاهت بها الظنون

واعترف بما لصدبقي البرّ الاعز جناب الفاضل شوكت بك من الحق عليّ في تشويقانهِ وحثهِ عَلَى تأَ ليف هذه الرسالة فلهُ مني مزيد الشكر وطيّب الثناء والذكر "

(و بلي ذلك فهرس الرسالة وهو طويل نقتصر منهُ على ذكر ما بلي من المواضيع للدلالة على بافيهِ)

الفضاه غير متنام وجوه بطلان ادلة القدماء على تناهي الابعاد . برهان التطبيق روجه بطلانه . برهان السلم ووجه فساده . برهان الترس ووجه فساده . برهان السلمتة والموازاة ووجه فسادها . برهان التضاعف ووجه بطلانه . برهان الخلف ووجه فساده . فلم الفضاه . العالم غير المنظور ونفية . الاجرام غير متناهية ، الزمان وتحقيقات فيه الاثير ونتيجة ثمر بفات العلاء له . جواهم المادة . اهم المذاهب القديمة والحديثة في الجواهم مذهب ديمقر يطس في الجواهم . اعادة النيلسوف اسمحق نيوتون مذهب ديمقر يطس وزياداته عليه ، تحقيقات في لهذا المذهب . بيان قبول الطبيعيين والكيميين للجوهم الفرد . مذهب بسكوفتش في الجواهم . يبان ما اعترض به على لهذا المذهب . مذهب الفيلسوف وليم طمسن والحلقات الزوبعية . القوة اصل المادة وجه مشابهة الجواهم الفردة للاكر المتدحرجة . الجاذبية نتيجة المرونة . حركات الجواهم سيف الجسم ، وحدة الوجود ، القوة والجسم ، الحياة في الجماد . النفاه اصل الوجود والادلة عكى ذلك . التولد الذاتي . الناموس الدوري العظم . بيان ان المعاد العينى مبنى على ثلاث مقدمات الخ

وُحضرة مؤَّلف هذه الرَّسَالة آَخذ الآن في تفسير القَرَآن المجيد مطبقًا آياتهِ المنيفة على حقائق العلوم الحديثة وهو عمل جليل جدًّا طالما تاقت اليهِ النفوس

حلب داود فتو

اصلاح خطإ

كتب الينا صاحب السعادة والفضل عبد الرحمن باشآ رشدي منذ ايام يقول " فرأت بمزيد السرور ما اهتممتم بتلخيصهِ من كتاب سلاتين باشا ونشرهِ في مقتطفكم

الاغر. الأ انهُ وقع في الترجمة خطاً في جملة ادَّت الى تحريف المعنى فقد قلتم في الصفحة ٢٤٢ ما نه هُ ((الى ان اخذها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرق حيًا في شندي (الصواب ان الذي حرق في شندي هو اسمعيل باشا كما هو في الاصل الانكليزي (

ثُمْ كتب الينا في اليوم التالي يقول هو وجُدت بعد اعادة النظر ان ما وقع من الخطا في عبارتكم سببهُ سقوط ثلاث كمات وقت الطبع بعد كمة " وهو " فاذا أعيدت استقام المعنى وصارت العبارة ' الى ان اخذها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو صهر اسمعيل باشا الذي حرق حيًّا في شندي ' وذلك منطبق على الاصل الانكليزي واقبلوا احترابي "

مصر في ٧ ابريل سنة ٩٦ عبدالرحمن رشدي

[المقتطف] لقد اصاب سعادته في ما قاله اخيرًا واننا نشكر فضله على تنبيها الى اصلاح هذا الخطأ . وقد بادرنا إلى نشر الاصلاح سيف المقطم قبل صدور المقتطف حتى لا يفرت ذلك حضرات التراء . واخبرنا احد اصدقائنا ايضًا ان اسم الدفتردار احمد لا محمد خلافًا لما ذكره سلاتين باشا

وقد وقع خطاء في تعريب ثلاث كمات في لهذَا الجزء وهي كلة 'عبة ' المذكورة في الصفحة ٣٤١ وصوابها ' المذكورة سيف تلك الصفحة صوابها الشعبة · وكلة ' الدقهم ' صوابها دغيم

الوراثة والغرائز

اسيادي المحترمين اصحاب المقتطف الاغر

قلتم في الجزء السادس من المجلد السابع عشر الصفحة ٣٥٣ في امر الورائة ما محصله أن الولد يرث من ابويهِ ما يرثهُ من الخصال بواسطة الجراثيم الصغيرة التي تشنق من كل حو يصلة من حو يصلات الجسم فتتكاثر من نفسها و يدخل بعضها البيضة التي يتكون منها الجنين فتنتقل اليهِ خواص الاعضاء التي الشنقت تلك الجراثيم منها ولذلك يأتي الولد مشابها لوالديهِ هٰذَا بحسب مذهب دارون الخ

اما مذهب وسمن فمفاده أن البيضة ألِّتِي يتولد منها الجنين تكون في اول أورها حو يصلة مفردة مملوَّة بالبروتوبلازم وفي البروتو بلازم نواة موَّلفة من غشاه ومادة بروتو بلازميَّة والنتيجة بحسب المذهبين ان الولد لا يرث من ابويهِ ما يرثهُ الاَّ مباشرة بالوسائط المذكورة مما دخل

في تكويمن جسمه من تلك الحويصلات. لكن هنا امرًا غرببًا سيف مسألة الوراثة وهو من المشهور المتعارف عند المعتادين تربية الفراخ (الدجاج البلدي) ان الفراخ التي تستخرج من المعامل الصناعيَّة التي سيف القطر المصري لا تحفن البيض واما الفراخ التي تكون استخرجت من بيض بواسطة حفن الفراخ له مجميعها تحفن البيض فهذه المسألة ظاهر فيها امر الوراثة اعني ان التي استخرجت من بيضة حضنتها فرخة ترث تلك الخصلة وتحضن بيضا آخر والمستخرجة بالصناعة لا تحضن البيض فاين هي تلك الحويصلات المذكورة في المذهبين نرجوكم النظر في ذلك والافادة عليه ولكم الفضل

[المقتطف] لم يتفح لنا مرادكم ممَّا ذكرتموهُ اخيرًا أَهُو تأبيد مذهب الوراثة الطبيعيَّة او الاعتراض عليهِ . فان كان مرادكم تأبيد مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصمُّ ان يكون مؤيدًا له ُ اذا كانت النراخ التي لا تحضن البيض مولودة من ييض باضتهُ فراخ لم تولد بالحضن الطبيعي وهذه مولودة ايضاً من فراخ لم تولد بالحضن الطبيعي ايضاً وهلم جرًّا ١٠ اي اذ أبطل الحضن الطبيعي في بلاد واستعيض عنهُ بالحضن الصناعي وتوالى ذلك سنين كثبرة فضعف الميل الى حضن البيض من الفراخ رويدًا رويدًا حتى زَّال من نساما فذلك من مؤيدات مذهب الوراثة ولكن لا يكن آثباته عليًّا الأبعد الاستقراء الطويل. وان كان مرادكم الاعتراض عَلَى مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصح ان يكون اعتراضًا عليهِ اذا كانت الفرخة التي لا تحفن البيض مولودة بالحضن الصناعي من بيضة باضتها دجاجة تحضن البيض فيقال ان هذه الصفة الجديدة لم ترثها الفرخة من أمها لان أمها كانت تحضن البيض بل تولدت فيها تولُّدًا لخروجها من ييضة حُفنت حضًّا صناعيًّا لا طبيعيًّا فخالفتُ مذهب الوراثة . لكن لهٰذَا الاعتراض لا يصم اذا ظهرت هذه الصفة في فرخة او فراخ قليلة بل اذا ظهرت في كل الفراخ التي تولد بالصَّناء، ولوكانت من بيض باضتهُ دجاج تحَّضن البيض . اما اذا ظهرت في بعض الفراخ ولم تظهر في البعض الآخر فلا يعند ه بها لآن الميل الى حضن البيض لا يظهر عادة في كل الغراخ بل في البعض منها ولوكانت كلها مولودة من بيض باضتهُ دجاج تحضن البيض

اما الحويصلات فتكون في البيضة نفسها سوالا صح مذهب دارون او مذهب وسمن . والبيضة في النراخ بمثابة البيضة التي يولد منها الانسان او غيره من الحيوانات فان كل حيوان مولود من بيضة لكن البيضة قد تكون صغيرة يخرج منها الولد في بطن امه كما في الانسان والنوس . وقد تكون كبيرة يخرج منها النرخ خارج امها كما في الطيور والزحافات

الغرببة الحسابة

حضرة الدكتورين الفاضلين صاحبي القنطف الاغر

لبيان الغرببة الحسابيَّة في العدد ٣٣٠ أَلِّتِي اوردتموها في الجزء الثالث من هذه السنة تقول ان بيان سببها يتعلق بخاصيَّة العدد ٩٩ وهي انهُ اقل من مئة بواحد فمضاعفهُ اقل من مئتين باثنين وثلاثة اضعافهُ اقل من ثلاثائة بثلاثة وهكذا تسعة اضعانهِ اقل من تسعائة وعشرة اضعافهِ اقل من عشرمئة اي الف بعشرة فبطرح ١ و و ٩٥ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و و ٢٠٠ و ٢٠٠ الحاد بصغر ثم تزداد واحدًا عَلَى التولي اي اذا ضربنا العدد ٩٩ في الاعداد ١ و ٣٥ و ٢٠٠ الحواصل مطابقة للغرببة الحسابيَّة المذكورة

ثم ان الاعداد ٣٣٠ و٢٩٧ و٠٠٠ و٣٣ ليست الاً حواصل ضَرب العدد ٣٣ في ١ و٢ و٣ و٤ الخ ولكون العدد ٣٣ هو ثلث ٩٩ لزم ضرب تلك الاعداد في ثلاثة لتتم فيها خاصية العدد ٩٩ السابقة فضرب ٣٣ في٣ كضرب ٩٩ في ١ وضرب ٦٦ في ٣ كضرب ٩٩ في ٢ وهكذا ضرب ٣٣٠ في ٣ كضرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم وهكذا ضرب ٣٣٠ في ٣ كضرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم بيروت

النمرة المقلوبة – اقتراح

ومنهُ . ان قاعدة هذه انخرة مستفيض بيانها في كتب الحساب غير انًا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سميت بالمقلوبة

ثم ان الحسّاب لم يضعوا لها قاعدة فيا اذا اخلف معدَّل الجانبين وذلك ما حملني عَلَى الاشتغال بها حتى لاح لي شعاع النوز بها ووفقت لوضع القاعدة المنوه عنها فرغبت في ان انتوح عَلَى حضرة الرياضيين ابداء رأيهم فيها وما اذا كان احدهم قد اطلع لها عَلَى برهان في احد الكتب الافرنجيَّة او وفق لوضع القاعدة المنشودة والا فلا ارى مندوحة عن نشر البرهان والقاعدة المذكورين مَّا جاد بهِ الخاطر القاصر مع اهداء عاجل الشكر لمن بلبي هذا الافتراح ناظرًا اليه بعين الاعتبار ولا سيما ان هذه القاعدة مَّا يفتقر اليه كبار الكتاب كل الافتقار

اقتراح على ارباب القضاء

يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا (الدعاوي) التي تُرْفَع الى الجاكم دليل على ارنقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يملَّل ذلك ولماذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً على ازدياد الخصومات اجببونا ولكم الفضل

باب الضاعة

التطعيم

يراد بالتطعيم في الصناعة ترصيع الخشب بالعظم والعاج وعرق اللوُّ لوء وصدف السلاحف وما اشبه وهاك وصف ذلك بالتفصيل

العظم

تعلى العظام في الماء اولاً حتى يزول منها كل الذفر وتبيضً . وهي كالعاج من لهذا القبيل اذا كانت جديدة ولكنها تصفر من قدمت ولذلك لا يهتم بها الصناع كما يعتمون بالعاج . واذا كان العظم قديماً اصفر فيبيض عَلى هذه الصورة . يمزج جزئه من كلوريد الجير (الكلس) الجديد باربعة اجزاء من الماء وتوضع العظام فيه ولترك بضعة ابام ثم لزع منه وتفسل وتوضع في الهواء حتى تجف. او توضع في مزيج من الجير (الكلس) والنخالة والماء وتفلى فيه حتى تنظف جيدًا وتبيضً او توضع في اناه من الصفيح ويه ب عليها زيت التربنتينا وتغلى ثم يسددُ الاناه سدًا محكماً ولترك العظام فيه عشر ساعات ثم تنزع من التربنتينا وتغلى ثلاث ساعات في ماه فيه صابون لين وينزع الزبّد عن وجه الماء ثم يبرّد باه بارد وتوضع العظام عَلَى الواح في الهواء حتى تجف ولا يجوز ان شجفف في الشمس فتبيض وتصير صالحة الاستعال وهي نقطع وتخرط وتصفل كالهاج

العاج

العاج افضل من العظم جدًّا ولكنهُ اغلى منهُ كثيرًا وهو صلب ولكنهُ قصف ايضًا فلا بدُّ من الاعتباء بهِ وقت استعالهِ لئلاً يتكسر · ويسهل صبغهُ بالوان مختلفة ولكنهُ يترك عادة على لونهِ الطبيعي الاييض او الضارب إلى الصفرة . واكثر استماله في تطعيم الحشب غبر المدهون واذا اصفر واريد تبييضهُ يتقع اياماً في مذوّب كلوريد الجير او ينقع ساعةً في مذوّب مشبع من الشب الاييض ثم ينشف بخرقة صوفية ويلف بخرقة من الكتّان ويترك مذوّب مشبع من الشب الاييض ثم ينشف بخرقة صوفية ويلف بخرقة من الكتّان ويترك حتى يجف · او يمزج الجير بالماء حتى يكون المزيج كالعصيدة ثم يوضع على النار ويوضع العاج فيه حتى ببيض ثم ينزع منه ويجفف ويصقل

السلولوس

الساولوس يشبه العاج كثيرًا فيقوم مقامة وهو ابيض اللون يقصُّ ويخرط بسهولة والهواله والراوبة لا يوَّ ثران به ويكن ان يسبك سبكاً ويخرط ويحفر ويلوَّن بكل الالوان فيقلَّد به العاج والكهربالة والمرجان والباغا (صدق السلاحف) والحجر المكي (الملاخيت) ولكنهُ سريع الالتهاب وهذا يقضي بالحذر في استعاله او يمنع استعاله تماماً . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من هذه السنة انهُ اذا عولج الجلاتين بالالدهيد الفرميك بتي شفافاً ولم يعد يقبل الذو باث ولا التأثر بالحوامض ولا بالقلوبًات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشمل مثلة ولا ببعد ان يضاف اليه ما يجعلهُ ابيض غير شفاف فيصير مثل السلولوس ولكنهُ لا يقبل الاشتعال فيكون خير بدل للعاج

الفلكنيت

الفلكنيت هو الصمغ الهندي المعالج بالكبريت حتى يصير صلبًا كاللثة الصناعيَّة ٱلَّتِيَ تركَّب فيها الاسنان · فهذا يستعمل بدل الابنوس فيقوم مقامهُ في التطعيم وهو بباع لهذه الغاية الواحًا مختلفة الثخانة

عرق اللؤ لوم

عرق اللوُّلوه هو صدف انواع مختلفة من المحار التي تكثر في البلدان الحارَّة وأكثرهُ يرد الآن من شهالي استراليا وجزائر الاوقيانوس الباسيفيكي وقطعهُ اعسر من قطع العاج وعند الاوريين مادَّة تشبه عرق اللوُّلوء يصنعونها صنعاً . وعرق اللوُّلوه الطبيعي مختلف الالوان اييض ورمادي واخضر واسود ومتاوّن بالوان عنق الحمام والغالب انهُ يباع مقطوعاً في اشكال مختلفة حسبا يستعمل في التطعيم · منها المربع والمثلث والمستطيل والمستدير . وكثيرًا ما تباع الاصداف الكبيرة كما هي فيقطعها الصناع ويبردونها ويصقلونها وهذا هو المتبع في القطر المصري غالباً

و ينقش عرق اللوالوء بسهولة وتصنع منهُ نقوش وعروق وحروف بارزة تصقل فيكون منفارها جيلاً جدًا . اما الصدف الصناعي الذي يقلّد به عرق اللوالوء فلا يقوم مقامهُ ولا يحسن الاعتماد عليه . وصدف عرق اللولؤء صلب فلا بدّ من بلّه بالماء دائماً وهو ينشر بالمنشار لئلاً يحمى المنشار كثيراً ويلين

صدف السلاحف

صدف السلاحف و يسمى بالباغا و بالذبل يستخرج من نوع من السلاحف البحريَّة وقد

وصفناهُ وصورنا السلحناة نفسها في مقالة خاصَّة في هذا الجزء. وهو اشقر اللون مخلوط بالوان ممراء وسوداء صلب قصف وكمنهُ بلين بالماء السخن كما نقدم ويتمّع بعضة ببعض بسهولة وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دني من الصدف ويمتاز عن الباغا الحقيقي بان الحقيقي يصقل صقلاً كثيرًا حتى يصير كالمرآة ويلين ويطبع فيأخذ الشكل الذي يطبع به

فرنيش شديد النصلب

اذب مقادير متساوية من الكافور والسندروس والمصطكى والقلفونة واللك في ما يكني من الالكحول المثيلي فيكون من ذلك فرنيش يجف حالاً ويكون صلبًا

الفوتوغرافيا عن الصور الزيتبَّة

يجد المصورون صعوبة في تصوير الصور الزيتية بالنوتوغرافيا وذلك اولاً لان لممان الصورة الزيتية يتكوّن منه بقع في الصورة النوتوغرافية . وثانياً لان اصفرار الصورة الزيتية يغير لونها الحقيقي . ونتلافى الصعوبة الاولى بوضع الصورة بحيث لا يقع عليها الاً النور المستطير او بجسها بقليل من البيرا فيزول صقالها وقتياً ثم تمسع بالماء بعد الصور فيعود الصقال اليها . ونتلافى الصعوبة الثانية باستعال الالواح الايسوكروماتية و بالاعتناء في اظهار الصورة . وكيفية اظهار الصور على هذه الالواح مذكورة بالتفصيل على الصناديق ألي تكون الالواح فيها

باب الزراعة

السماد في الوجه القبلي

لحضرة المستر فلرمدبر الزراءة في القطرالمصري

يستعمل اهالي الوجه القبلي السهاد اكثر ممًا يظن عادةً . فان تنييل الارض بما النيل حتى يكسوها الطمي وتصير معدة للزراء من غير سهاد محصور في اكثر الاحواض المتكونة بين ساحل النيل والصحراء وفي الجزائر التي في مجرى النيل نفسه . ولكن الارض ٱلِّتي بين النيل

والاحواض عالية لا يغمرها الماه الأ اذا كان الفيضان عظيمًا . وعرض هذه الارض العالية التي تسمّى بالساحل مختلف كثيرًا فنضيق في بعض الاماكن حتى تزول تمامًا ونتسع في الماكن اخرى حتى ببلغ اتساعها عدة كليومترات وتزيد مساحتها باقامة الجسور عَلَى النيل واذا كانت الجسور محبطة بها سميت حُو شا . و يمكن زرع هذه الحوش صيفًا وشتاء لانها موقية بالجسور من ماه الفيضان ولذلك فالزراعة فيها وفي السواحل تشبه الزراعة في الوجه البحري من حيث تواليها عليها دوامًا. وتبلغ الحوش اوسعها في مديريتي المنيا و بني سويف وهي هناك تشغل نصف وادي النيل عرضًا وحولها جسور نقيها من الفيضان وتروى عَلى مدار السنة من الترعة الابرهيميّة

ويقال بنوع عامان السواحل والحوَش تحناج كلها الى السهاد لاجل زراعتها. وكثيرًا ما يستمل السهاد ايضًا حتى في الاحواض نفسها التي تروى بماه الفيضان. وفي المدير يات القبليَّة حيث ارض الاحواض اضعف منها في المديريات المتوسطة يفضل المزارعون ريب الحنطة والشعير على تركهما معمّد ينعلى ما في الارض من الرطوبة والقسع والشعير اللذان يرويان و يطلق عليها اسم شتوي (مقابل البياضي الذي يزرع في الاحواض ولا يروى) يحناجان دائمًا الى السهاد. وفي الجهات ألِّتي شهالي المنيا و بني سويف تزرع الذرة البيضاة صيفًا في الاحواض قبل الفيضان وتسمى قيظًا وقضم قبل الفيضان ثم تزرع تلك الاحواض ثانية في الشتاء ولا بد من تسميد الزرع الاول الذي هو القيظي الأ في بعض الاماكن الكثيرة الخصب وفي الجهات ألِّتي بعدها شهالاً تزرع الذرة الصفراة في وقت الفيضان في احواض لا يضمرها ماه النيل الأحيال المناحرة وهذه الذرة يقتضي ان تسمد ايضًا لان ارضها تزرع مرةً اخرى في الشتاء ويقال بالاختصار ان السهاد يستممل ان تسمد ايضًا لان ارضها تزرع مرةً اخرى في الشتاء ويقال بالاختصار ان السهاد يستممل في كل الاراضي الَّتِي لا يضمرها ماه النيل سنويًّا وفي بعض الاراضي الَّتِي يضرها ايضًا وهذه الاراضي تزرع في الوجه القبلي قسميرًا يرويان من السواقي او من النيل وفيا بلي ذلك شمالاً تزرع ذرة بيضاء في ايام الحر وتروى من السواقي وفيا يليها شمالاً ايضًا تزرع ذرة صفراء وتروى من ماه الفيضان الذي يجري في الاحواض حينا يتقدم الفيضان

اكحدود وقنا

والسهاد ضروري جدًّا لاراضي قنا والحدود وهنالك تروى الحنطة والشمير شناء بالشواديف ولذلك ترى الشواديف منتشرة فيهما عَلَى ضفتي النيل ولهذًا من بميزات الزراءة في تلك البلاد . واذا كانت الارض لا تروى بفيضان النيل وقت فيضانه زرعت ذرةً بيضاء قبل

الزراعة الشتويَّة . وتسمد الزراعنان وغلتهما كثيرة . وقد شاهد المسيو جرار الفرنسوي الزراعة في تلك البلاد في ايام بونابرت ورأَى ان اخصها في جزيرة اصوان في الطرف الجنوبي من القطر المصري . والسماد المستعمل بقرب اصوان هو التراب الكفري النيتروجيني من خرائب الكفور القديمة ، والى شماليها عَلَى كياومترات قليلة يستعاض عن لهذا التراب بطين نيتروجيني مثل التراب الكفري وهو الذي اطلق عليه اسم الطفلة و يسميه الناس هناك مروقاً . ولهذا الطين موجود في التلال التي ينتهي اليها وادي النيل ولم ار الارض جنوبي اصوان ولكن بلغني ان المروق كثير الاستعال فيها والزراعة متوقفة عليه

ولا ببتدئ ري الحياض بكثرة الاً من عند ادفو وهي على مئة كياومتر من اصوان شهالاً واكثر احواض ادفو ضعيف لا يكفيه الفيضان ولذلك يسمد جيدًا ويروى فيأتي بغلات وافرة من الشعير . والسهاد المستعمل هناك هو التراب الكفري من اطلال الهيكل . وشمالي ادفو يضيق وادي النيل ولكن الفيضان وحده لا يكني الارض بغير سماد لان السكان هناك كثار حجدًا واكثر الحياض موقي بالجسور من ماء الفيضان. وهي تزرع وقت النيل ذرة بيضاء ثم تزرع شعيرًا يروى بماء النيل . والارض التي يغمرها ماه الفيضات يزرع اكثر ها شعيرًا ويروى بدلاً من الزرع البياضي الذي لا يروى . وبين الاحواض والنيل ساحل ضيق يزرع مرتين الذرة الصفراء اولاً ثم الشعير . هذا اذا قدر الزارع ان يسمده جيدًا والأ زرعه محملًا وخسًا لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره و بما إن الذرة البيضاء والشعير يسمدان فالشعير يسمد جيدًا اذا جاء بعد الذرة الصفراء وللسهاد الشأن الاكبر عند اهل الزراعة هناك وسهادهم المروق من التلال المجاورة

وفي اسنا يتسع وادي النيل وساحله ويزرع الساحل وقت الفيضات ذرة بيضاء تسمد جيدًا او شعيرًا يسمد ايضًا وتزرع في الشتاء حمصًا ويظهر لي ان ثلث الاحواض ألِّي هناك يسمد ويروى ويزرع شعيرًا • والاطيان المتطرفة نحو الصحراء تزرع ذرةً بيضاء في الصيف وتسمد ايضًا • والسماد المستعمل هناك هو المروق يؤتى به من التلال التي تبعد عن ضفة النيل المقابلة من ١٥ كيلو مترًا إلى ٢٠ • وهي ألِّي قال المستر فلوير ان فيها اغنى طبقات القطر المصري بالنيترات • وهذا المروق ينقل في القوارب وقد وجدتهُ مستعملاً في الوجه القبل حتى اصوان

وفي المطاعنة وارمنت وُقيت الاحواض من ماء الفيضان بالجسور و ببانع عرض الحياض اربعة كيلومترات وتزرع فيها الذرة الصفراء وقت الفيضان وتزرع بعدها الحنطة ويسمد كلاهما

بالمروق من مكان قريب مرن النيل واجرة نقله قليلة لقربه منهُ ولذلك اخنارهُ المستر فلوير لاستخراج النيترات . وهناك تبتدئ زراءة قصب السكر وترفع المياه سينح وقت الحر بالآلات البخار يَّة الرافعة لاجل الري. ويترك القصب في الارض سنتين وتسممد الارض فيهما كليهما بالسهاد الكفري من اطلال المدن القديمة (الاكوام) ألِّتي هنالك ولا يستعمل المروق لانهم يقولون انهُ ينمي القصب ولكنهُ يقلل السكر . وتعاد زراَعة القصب بعد ترك الارض سنتين إما من غير زرع أو مزروعة حبو بًا • وهذا شأن الزراعة في لقصر لكن زراعة القصب هناك فليلة جدًّا لا يعندُّ بها. وعَلَى ضفة النيل الشرقيَّة اطيان فسيحة تسمد وتروى شتورًّا · والاحواض عَلَى الضفة الغربيَّة كثيرة السواقي تدل سواقيها عَلَى انها تزرع ذرة صفراء قبل الفيضان. وَعَلَى جَانِي النيل تحت لقصر اطيان مرو يَّة ومسمدة تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان وشعيرًا او قمحًا في فصل الشتاء يرويان بالشواديف. واستعال المَروق كثير هنا ولو لم يكن عامًّا فاني وجدتهم يستعملون الكفري في زويدا بدلاً منهُ . والاطيان في قنا تسممد كلها وتروى الاً الجزيرة الكبيرة التي امام المدينة فان منتصفها جعل حوضًا يغمرهُ ماهِ الفيضان من ترعة يجري منها الماه البهِ تحتُّ النيل . و باقي اراضي قنا يزرع قمحًا او شميرًا في الشتاء بمد ان يزرع ذرةً بيضاء نيليَّة في ما بلي النيل وذرة قيظيَّة في ما بلي الصحواء ، والزراء ان تسمدان بالمروق . وهناك طبقة منَّهُ عَلَى ١٥ سنتيمترًا تحت سطح الارض وهي في الصحراء على حد الارض الزراعيَّة . وامام قنا في الترامسة نكثر زراعة البياضي ولكن الشتوي كثير ايضًا وهو يسمد بالكفري من انتاض هيكل دندرة. ويزرع القصب في فرشوط واطسا على الضفة المقابلة . وهناك يقل زرع القمح والشعير اللذين يرويان بالشواديف ويكثر زرع القمح بعد البرسيم. وتبين خواص زرع الاحواض فيزرع القمح بعدالبرسيم وتظهر في القمح آثار الأماكن ٱلَّتِي كَانَت المواشي نقيم فيها وقت رعي البرسيم من خصب نبات القمح واخضرار لونهِ. ومن هناك تبتدى 4 زراعة البرسيم في مساحات كبيرة أولم اشاهد زراعنه جنوبي قنا والحمص والعدس اللذان يزرعان بدلاً منهُ في المديريات الجنوبيَّة لا يقوِّ بان الارض مثلهُ . ولملَّ ذلك هو سبب كثرة استعال السماد والري للزروعات الشثويَّة هناك. و بما ان الحمص ليس فيهِ علف للمواشي كالبرسيم فالمواشي قليلة هناك والزبل قليل حيث تشتدُّ الحاجة اليهِ

جرجا

لْقَلُّ زَرَاعَةَ الشَّتَوَى بِالنَّزُولَ مَن قَنَا إِلَى جَرِجًا وَلْقَلُّ مَعَهَا الحَاجَةَ إِلَى السَّهَاد ولذلك فالاطيان التي تسمد في جرجًا اضيق نطاقًا من الاطيان التي تسمد في قنا ولكنها ليست قليلة في ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثره بالقعم البياضي والفول وفيه ثلاث قطع كبيرة فيها ذرة بيضا ه قيظية تروى بالسواقي وسمد بالكفري من اكوام العرابة المدفونة (ابيدوس) وعكى ضفة النيل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤ كيلومترا تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرا او عدساً . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع القيظى إلى تحت اسيوط بثانية كيلومترات كما يظهر من كثرة العزب التي عكى اطراف الصحراء . والزرع القيظي يسمد بالمروق حتى سوهاج عكى ما اخبرني المستر ولككس و آخر حد يستعمل فيه المروق شمالاً هومديرية قنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلاً يعرف الناس اسمة شمالى قنا

وقد رأَيتُ الناس في اخميم عَلَى الضفة الشرقية يسمدون القمع البياضي بالسماد الكفري سوان زرع لوقًا باللوح او بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت استعمال السماد فيهِ لارض لا تروى ريًّا وقيل لى ان هذه الحالة مستثناة

اسيوط

وثظهر زراعة الحياض على اتمها بالنزول من مديريَّة جرجا الى اسيوط. ويقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط عَلَى بعد فليل منها اخصب احواض الوجه القبلي وليس بينهُ وبين النيل سواحل ولا حوَش وارضهُ مغطاة بالقمح والنول من شاطيء النيل الى الجبل وفيه فليل من البرسيم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيا في وسطه ، ويرسب على هٰذَا الحوض جانب كبير من الطمي بسبب اصلاح الري وهٰذَا الطمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب القمع كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ مرة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الريك لاجل ذلك شكرًا جزيلاً ، وهٰذَا شأن اصحاب حوض برديس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضاً ، والحياض الخصيبة كحوض بني سميع لا يهتم اصحابها بالسهاد ولا يهتم المزارهون بالسهاد الأ لزرع القيظي غربي الحوض وقد يزرع كثير من القيظي في هٰذَا الحوض بغير سهاد

المنيا وبني دويف

تكثر زراعة السواحل والحواش شهالي اسيوط ولكنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبليَّة فان ماء الري يردبالترعة الابرهيميَّة ويروي الارض بسهولة لاكما تروى بالعناء الشديد في المديريات القبليَّة بالشواديف والسواقي . ويبتدئ ري الابراهيميَّة من عند ديروط . وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الوضة والفشن بسلسلة

من الحوّش ثي ارضاً طولها مئة وخمسوت كياومتراً وعرضها نصف عرض وادي النيل و يزرع القصب في هذه الارض وثلاثة ارباعها للدائرة السنية ولكنها موَّجرة والمستأجرون الكبار يستأجرون الاطيان و يتعهدون ببيع القصب لمعامل الدائرة السنية . وتزرع الارض مزروعات اخرى بين موسم وآخر من مواسم القصب . يستأجر المزارع الارض ثلاث سنوات فني السنة الاولى منها تراح من الزراعة وتحرثها الدائرة السنية باتناق مع المسأجرين ثم تزرع قصباً في السنتين التاليتين والثانية منهما خلفة . وتوَّجر ثلاث سنوات لمزروعات اخرى وتعاد زراعة القصب بعد ذلك من غير ان تسمد ارضه . و يمنع الزرع القيظي في السنوات التي نتخال زراعة القصب . ولكن يزرع قليل من الذرة الصفراء مدة الفيضان وتسمد وهي مع زراعة البرسيم تعدان الارض لزراعة القصب

اما الفلاحون فيُتبعون زراعة باخرى و يسمدون القصب كثيرًا الا اذا كانت الارض جيدة جدًّا ولا يبقون الخلفة عَلَى الغالب بل يزرعون بعد النصب حبوبًا و برسيمًا سنتين او ثلاثًا و يسمدونها جيدًا · وقصبهم غير جيد العصار ولكن اذا اعنبر ما يستغلونهُ من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها اكثر ممًّا لو جروا عَلَى اسلوب الدائرة السنيَّة . وقد شاهدت ارضًا يزرعها الفلاحون قصبًا سنة من كل سنتين و يعقبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حديثة تسمى جزيرة مع انها ليست داخل النيل

وقلاً تروى الارض في احواض المنيا و بني سويف مدة فصل الصيف لزرع الدرة الصفراء والبيضاء . وقد اخبرني المستر ولككس ان زراعة القيظي تنتهي عند ديروط . ولكن بقرب الاشمونين اطيان واسعة تزرع بالقيظي و تروى من الابرهيميَّة وتسمد بالكفري من الخرائب القديمة . والسماد قايل الاستعال في الاحواض هناك . ولكن بحر يوسف لهُ ساحل خاصُّ بهِ يسمد و يزرع مثل ساحل النيل

انجين

ان الاراضي التي حول اطفيح عَلَى ضفة النيل الشرقيَّة داخل حدود مديريَّة الجيزة تسمد كانسمد الارض في المديريات القبليَّة . وهي لاتغمر بماء النيضان ولكر تزرع فيها ذرة صفراه وتسمد كثيرًا بحسب مقدرة اصحابها وتزرع بعد الذرة مزروعات شتويَّة من غير ان تسمد او تروى ولذلك لا تكون غلة هذه المزروعات جيدة لان الذرة تنقر الارض . ويزرع القصب فيها ايضًا و يروى من السواقي و يسمد جيدًا في السنة الاولى والثانية (سنة الخلفة) ونترك الارض سنة ثم تزرع قصبًا مرةً اخرى وهلمَّ جرَّا ولذلك تشتدُ حاجتها الى السماد

ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثره بالقعالبيان والفول وفيه ثلاث قطع كبيرة فيها ذرة بيضاء فيظيَّة تروى بالسواقي وسمد بالكفري من اكوام العرابة المدفونة (ابيدوس) وعَلَى ضفة النيل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤ كياوه ترا تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرًا او عدسًا . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع القيظي إلى تحت اسيوط بثمانية كياو مترات كما يظهر من كثرة العزب التي عَلَى اطراف الصحراء . والزرع القيظي يسمد بالمروق حتى سوهاج عَلَى ما اخبرني المستر ولككس و آخر حدّ يستعمل فيه المروق شمالاً هو مديريَّة فنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلًا يعرف الناس اسمه شمالي فنا

وقد رأ يت الناس في اخم عَلَى الضفة الشرقية يسمدون القمع البياضي بالسماد الكفوي سوان زرع لوقاً باللوح او بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت استعمال السماد فيهِ لارض لا تروى ريًا وقيل لي ان هذه الحالة مستثناة

اسبوط

وثظهر زراعة الحياض على اتمها بالنزول من مديريَّة جرجا الى اسيوط. و بقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط عَلَى بعد فليل منها اخصب احواض الوجه القبلي وليس بينة و بين النيل سواحل ولا حوش وارضة مغطاة بالقمع والنول من شاطيء النيل الى الجبل وفيه قليل من البرسيم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيا في وسطه ، و يرسب على هٰذَا الحوض جانب كبير من الطمي بسبب اصلاح الري وهٰذَا الطمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب القمع كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ ورة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الريد لاجل ذلك شكرًا جزيلاً ، وهٰذَا شأن اصحاب حوض برديس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضاً . والحياض الخصيبة كحوض بني سميع لا يهنم اصحابها بالسهاد ولا يهتم المزارهون بالسهاد الأورع القيظي غربي الحوض وقد يزرع كشير من القيظي في هٰذَا الحوض بغير سهاد

المنيا وبني دويف

تكثر زراعة السواحل والحواش شمالي اسيوط وكمنها ليست مثل الزراعة التي في المدير بات القبليَّة فان ماء الري يرد بالترعة الابرهيميَّة ويروي الارض بسهولة لاكما تروى بالساء التبليَّة فان ماء القبليَّة بالشواديف والسواقي . و ببتدئ ري الابراهيميَّة من عن وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الروضة والنا

مِنْ حَوَّشَ فِي رَضَّا طَيْفَ مِنْهُ وَخَسُوتَ كِيمِيْرُ ۚ وَعَرْضَهِ عَفَ عَرْضَ وَدِي الْبِينَ ويزرع التعب فياهنمه الارض وثالانة رباعه المدائرة سنية وكمنها مؤجرة واستأجرون الكيار يتأجرون لاحيان ويتعهمون بيبع القصب حامل لدائرة اسنيَّة . وتزرع الارض مزروعت اخری بین میسم وآخر من موسم القصب . یت چر سرزع کارض ِ ثلاث متوات فني السنة كاوني منها ترح من الررعة وتحرثها المائرة السنيَّة باتفاق مع سأجرعنا تُم تزوع قصيُّ في استُعين التاليتين و تدنية منهـ خفة . وتؤجر ثلات ستوت لمزروعات اخرى وتعاد زرعة نقصب بعد ذلك من غير ن تسمد رضة . ويمنع فرع القيلخي في سنوت التي تُخْتُل زرعة القصب . وكن يزره قيل من لذرة الصفر عمدة لقيضان وتسمد وهي مع زراعة البرسيم تعمان الارض لررعة القصب

مَا الْفَلَاحِينَ فِيُنْجِينَ زَرَعَةَ بَاخِرَى ويستمنون القصي كَشَيرٌ ۚ الْأَاذَ كُاتُ الْأَرْضَ جيلة جِدًّا ولا بِقَون خلقة عَمَى هذب بِي يتزعون بعد انص حبوبًا وبرميًّا سنتين و ألاتًا ويسملمينها جيدًا • وقصيم غيرجيد المصار وكن ذا عنبرم يستنونا من الارض مع القص فها يكتسبون منها كَثَرَمَّا لُوجِو عَنَى اسبول لدائرة لسنيَّة . وقد شعدت ارضَّا للنارعيا الفلاحون قصيا سنة مزكل سنتين ويعقبون لقصب بالبرسم وهذء الارض حديثة تسمى جزئية مع نها ليست دخل نتيل

وقما تروى لارض في احراض لمنيا وبني سويف مدة فصل الصيف لربح المنزة الصغرع والبيضة . وقد خبرتي نستر ونككس نازراعة القبضي تنتعي عند ديروط . وكن يترب الاشمونين طيان واسعة تزرع بالخيظي وتروى من الايرهجيئة وتسمد بالكنري من خرائب القليمة . والسهد قبيل الاستعال في الاحواض هنائه . ونكن بحر يوسف له مساح خصّ يه يسمد وينزع مثل ساحل أنيل

ان الاراضي التي حول اطنيح عَلَى صَفةُ النَّبِلِ السُّرقِيَّةُ واخل حدود مديريَّةُ الجيزة تسمَّد كالسمد الارض في المدير بات الله أله . وفي الانتم بناء الفيضان ولكن ورع فيه ذرة صفراه وتسمد كتيرا بحب متدر الراء عد الذرة مزروعات شتو ية من غير أن تسمد او تروی ولذلك 🔞 📆 القص فيها أيضاً و ولتبرك الارض سنة ا

جرد ه

فيبتاعهُ اصحابها من آكوام القرى وتباغ ننقة تسميد الفدان مئة غرش

وارض الحياض على الضفة الغربيَّة تحفظ الرطوبة في بعض جهاتها حتى يمكن ان تزرع فيها الدرة البيضاء صيفاً من دون ري . وهذا سبب ما ينمو فيها من البرسيم البري الذي تراعاه المواشي. ويُركى تسميد الارض هنا في الاحواض القريبة من السماد الكفري الذي لا تخرج من سقارة وتزرع هناك الذرة الصفراء حيث يتأخر الفيضان إما لارتناع الارض او لان لها سدودً المقيها من النيضان عند اول زيادته

انخصب وعدد السكان

ان عدد السكان عَلَى آكثرهِ بين جرجا واسيوط حيث يقوم الفدان بمعيشة نفسين او يقوم الفدانات بمعيشة ثلاثة انفس وتبلغ الاحواض هناك اشد درجات الخصب وزرع القيظي فيها على آكثره و وفوق جرجا إلى قنا يقل عدد السكان قليلاً فيصير الفدان يكني لمعيشة نفس وثلث اي أن كل ثلاثة افدنة تكني اربعة انفس وفي قنا تهزد النسبة اثنين إلى ثلاثة اي ان الفدانين يكفيان ثلاثة انفس وذلك هو المتوسط في مديرية اسنا وتزيد هذه النسبة فوق ادفو ومن الغريب ان الارض التي خصبها الطبيعي اقل من خصب غيرها سكانها آكثر من سكان غيرها ولذلك يضطرون امث يكثروا من استعال السهاد والري لتقوم الارض بعيشتهم

ثم يقل عدد السكان تحت اسيوط حيث الاراضي تروى بالترعة الابرهيمية فالفدان في ديروط وملوي يقوم بشخص واحد وفي المنيا يقوم بثلاثة ارباع الشخص اي ان كل اربعة افدنة نقوم بثلاثة اشخاص . والاحواض هناك اقل خصبًا من الاحواض الجنوبيّة وزراعة القيظي قليلة فيها . والاسلوب الذي تجري عليه الدائرة السنيّة في زراعة اطبانها يُقصد به زيادة الربج لا اصلاح الزراعة . والنسبة في بني سويف واحد اي ان الندان يقوم بميشة شخص واحد ، وترتفع هذه النسبة في مديريّة الجيزة حتى تصير مثل قنا اي ان الفدانين يقومان بمعيشة ثلاثة اشخاص . ثم تزيد النسبة بالتقدم شمالاً لان خصب الارض يزيد بسمولة جلب السماد (السباخ) من خرائب منف وسقاره

لهٰذَا وسيأتي الكلامفي الجزء التالي على انواع الاسمدة وتراكيبها وفوائدها وكل ملابساتها

قاتلات الحشر ات

(١) العقاقير التي تستعمل لقتل الحشرات التي تأكل اوراق النبات كدود القطن

ونحوه وهي سامة تأكلها الحشرات مع اوراق النبات فتموت وهاك اسهاءها وطرق استعالها اخضر باريس

يذاب الدرهم منةُ في الني درهم من الماء وقد يضاف اليهِ درهم من الجير الحي لئلاُّ يضرُّ باوراق النبات اذا تكرَّر وَ يمكن استمال اخضر باريس ومزيج بوردو الآتي ذكرهُ معًّا فيزول الضرر من المتعال اخضر باريس وحدة

ارجراني لندن

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماء ولكنهُ اشدُّ فعلاً من اخضر باريس فيضاف الى الدرهم منهُ درهان او ثلاثة من الجير لكي يضمف فعِلهُ بالاوراق وببتى سامًا للحشرات او يمزج بمزيج بوردو . ولكن ارجواني لندنُّ مختلف التركيب فاذا لم يكنُ الزارع على ثقة من ان الزرنيخ فيه كاف فالأولى بهِ ان يستعمل اخضر باريس لان مقدار السم في اخضر باريس لا ينغيَّر

ورنيخات الرصاص

بمزج اربعة دراهم من زرنیخات الصودا و ١١ درهاً من خلاَّت الرصاص بثلاثمئة اقة من الماء وخمسين درهمًا من الدبس فيصير في الماء مادة بيضا. دقيقة جدًّا وفائدة الدبس الصاق السم بورق النبات وهذًا السم لا يحرق ورق النبات وهو احدن الوصفات الحديثة لقتل الحشرات وارخصها ثمنا واسهلها استعالا واقلها ضررا

٢١) العقاقير التي تستمل لقتل الحشرات التي تمتص عصارة النبات اما من سوقهِ واغصانهِ او من اوراقهِ واتمارهِ و يجب ان تميت هذه الحشرات باتصالها بابدانها لانها لا تاكل السم كالحشرات المنقدم ذكرها بل ندخل ممهما في النبات وتمص عمارتُهُ الباطنة فلا وصوَّل للسم الى طعامها. ومن لهٰذَا القبيل الحشرات القشريَّة التي تضرب البرنقال والحشرات الاورجوانيَّة المفطاة بَادة كالقطن التي انتشرت في اشجار الاسكندريَّة واتصلت الى العاصمة . والمن الاخضر والاسود اللذان يكُنُّران على الورد وأكثر الاشجار والخضر والبقول . و يدخل تحت لهذًا النوع ايضًا الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها السم كدود القطن ونحوم

م تحلب زبت البتروليوم

يذاب نصف رطل من الصابون في ثمانية ارطال من الماء الغالي ويضاف البهِ وهو محن ١٦ رطلاً من زيت البتروليم ويترك المزيج على النار بضع دقائق ثم يرفع عنالنار ويمزج جيدًا بواسطة طلبة (مضخة) يسعب بها السائل ويعاد الى الاناء ويكرّر ذلك مرارًا بسرعة حتى يصير السائل كالحليب ويصير يلصق بجوانب الاناء ثم يضاف الده مالا نقي و يمكن ان يوضع في اناء ويسد ويوضع في مكان مظلم فيبقى زمانًا طويلًا على حاله . وحينما يراد استعاله يذاب اولًا في اربعة امثاله من الماء الغالي . ويخفف بعد ذلك بالماء على نوعين يسميان ا وب فني الاول منهما يخفف الرطل بثلاثة ارطال من الماء وفي الثاني يخفف الرطل بستة ارطال من الماء وترش الاشجار والنباتات بالمستحلب الثقيل او الخفيف حسب الاقتضاء فتموت الحشرات به . و يمكن ان يستعاض عن الصابون باللبن الحامض فيستحلب الزيت به ثم يخفف كما نقدم

(٣) الحشرات التي تسمى على الاشجار اي تدب على سوفها واغصانها ويدخل تحتها الديدان التي تنخر سوق الاشجار والنيران والارانب ونجوها

تدهن سوق الاشجار بالقطران او بحبر الطباعة الرخيص الثمن او بمادة لزجة تسمى دندرولين dendrolene ومن خواص هذه المادة انها تبقى لزجة كالدبق على مدار السنة

قاتلات الفطريات

يراد بالفطريات ما يصيب اوراق النبات واثمارهُ من المواد الفطريَّة التي تضعفها او تيسما كضربة العنب واورافه . و دواؤهما

(۱) مزیج بوردو

وهو يصنع باذابة اربعة ارطال إلى ستة من كبريتات النجاس (الشب الازرق) واربعة ارطال من الجير (الكلس) الحي في مئتي رطل من الماء او اربع مئة رطل من الماء فيكون من ذلك مزيجان يسمى الاول مزيج ا والثاني ب. فيذاب كبريتات النجاس اولا في الماء السخن ويكن ان يوضع في كيس و يوضع الكيس في الماء البارد فيذوب في ثلاث ساعات ولا بد من كون الاناء خشبا او خزقا. ثم يمزج الجير بالماء حتى يمتزج جيدا ومتى برد المزيجان بمزجان معا اي يصب الجير على مذوب كبريتات النجاس فوق مخل حتى لا تنزل قطع الجير في السائل . ثم يضاف إلى المزيج مان يجعله مثني رطل او اربع مئة رطل كما نقدم . واذا لم يكن الجير حيًّا بل كان بائضاً وجب ان يكون مقداره اكثر من اربعة ارطال . ويعرف يكن الجير قليل من بروسيات البوتاسا في قنينة وصب نقط قايلة في مزيج بوردو فيه فاذا رسب راسب اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضر باوراق راسب اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضر باوراق النبات . و يحسن ان يذاب رطل من الصابون و يضاف إلى المذوّب

(٢) كربونات النحاس النشادري

وهو يصنع من اوقية من كربونات النحاس وما يكني من ماء الامونيا لاذابة النحاس ثم يخفف السائل عند الاستمال بخسة وسبعين رطلاً من الماء و يستعمل لهذَا المذوب حينما نقرب الاثمار من النضج ثم يتلى بمزيج بوردو

(٢) مذوب كبربنات النعاس

يذاب الرطل من كبريتات النحاس في مئة وعشرين رطلاً من كبريتات النحاس في مئة تظهر الاوراق

الرعى والعلف

كتب الاستاذ فلبس في جريدة الزارع الامبركيَّة ان ترك البقر في الغيطان انرعى البرسيم ونحوهُ من النباتات التي يمكن قطعها وجعلها تلمًّا نتيجتهُ تلف جانب كبير من تلكُ النباتات . فانالبقرة الواحدة ترعى ما ينبت في ثلاثة افدنة اذا تركت فيها ولكن اذا قطع النباتواتي بهِ إِلَى مرابطها فما بنبت في فدان واحد يكنى بقرتين

مسائل واجو بثها

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائن جه المنطف · وبشغرط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو والفابو ومحل اقامنو امضام واضحاً (٢) اذا لم مرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تنوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليِّنا فليكرِّروُ سائلة نان لم ندرحهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبّ كافي

(١) مياه انجلَد

الروضة . القس بداي فام . اثبت

الجلَد والمياه التي نحت الجلَد ".

ج يقول اهل التفسير ان اليهودكانوا العلم الحديث ان الكرة الارضية في وسط لم يفعمون بالجلَّدما يُرى از رق مبسوطًا كالقبة الفلك تشبه نقطة صغيرة سيف وسط دائرة ﴿ فوق الارض ﴿ اي هواء الارض ﴾ وكانوا عظيمة . فما معنى قول موسى سيف الاصحاح : يعنون بالماء الذي فبرق الجلَّد الماء الذي الاول من سفر التكويمن ﴿ المياه ٱلَّتِي فَوْقَ | يقع منهُ المطر والماء الذي تحت الجلَّد ماء

(٢) البول السكري الاسكندريَّة . الخواجه ابرامينو بن لحسين نرجو ان تنشروا لنا ، قالة مسهبة في داء البول السكري وكيفية علاجه

ج اجبنا طلبكم في لهذًا الجزء :قالة من قلم طبيب قانوني وهي ملخصة من احدث الكتب الطبيَّة واشهرها و يسوُّنا اللهُ لا يعلم لهذا الداء دوالا شاف حتى الآن ولكر الوسائط الغذائية توقفة حتى يعيش من يصاب بهِ سنين كثيرة كأنهُ سليم

(٤) اصل الدغلس

الاستانة العليَّة. محمد افندي زكي محرر انها صارت حية . ويصمُّ ذلك ايضًا في ما / جريدة سعادت حاء في المقتطف في الجزء الثالث من السنة الثامنة عشرة ان الدكتور بنز اثبت ان السفلس دخل اوربا من جزائر هابتي سنة ١٤٩٢ ادخله ُ بُمَّارة كولمبس الذين دخلوا تلك الجزائر وانعدوا بهِ من اهلها . وقد رأيت جملة مقالات تناقض لهذًا الانبات وممَّا فيل فيها ان هذا المرض قديم جدًا مستدلاً على ذلك بوجود بعض آثارهِ على بعض ما بقى من عظام الاولين فاي

ج ان الكلام الذي نقاناهُ عن الدكتور بنز مقتضب لاننا لمنقف على ادلتهِ . وما ذكرتموه من ان كشير بين يعتقدون ان

الارض الذي منة بجارها وانهاها وينابيعها (٢) متى لذكون الروح رمنهُ ٠ متى نُتكوَّن الروح الخالدة في الجنين أفي بداءة تكونه ام قرب الولادة ج المعروفعند رجال العلم ان النطفة الاصلية التي يتكوَّن منها الجنين حُيَّةٌ كما ان كل دقيقة من دفائق جسم الانسان حية. وهذه النطفة تُشرك دقائق الغذاء بحياتها اي حينها نتصل بها دنائق الغذاء تحيا مثلها. فان كانت الحياة نوعًا من الحركة في دقائق الجسم الحي فحالما لتصل دقائق الغذاء بالدقائق الحية لتنوع حركتها الطبيعية حثى تصير مثل نوع الحركة التي في الدقائق الحية فيقال لوكانت الحياة صفة الحرى غير الحركة او ا قوَّةً غير القوى الطبيعية . ومهايكن نوعها ﴿ ومها تكن حقيقتهافنحن لا نقدر ان نتصوَّرها | غير خالدة لاننا لا نقدر ان نتصور الفناء . هذا من جهة الحياة . اما الروح او النفس الخالدة فان كانت هي الحياة نفسها او شكلاً من اشكالها فعي توجد في النطفة الاصلية حين وجودها وانكانت شيئًا آخر غير الحياة فرجال العلم لا يعلمون متى توجد في القولين اصمح جسم الجنين. واقوال رجال الدين في الوقت الذُّيكِ تُوجِدُ فِيهِ النَّفُسُ مَيْخَالُمُهُ مَنْضَارِبُهُ لانهٔ لا دليل على صحة قول منها ولو وُجد دليل

ج غراء السمك يذوب بصعوبة في الماء البارد وبسمولة في الماء الفاتر. والورق الذهبي هو المعروف بالاكليل ويصقل بججر اليشم الصقيل

(٨) على المرآة ومنهُ . ما هي المواد المركب منها ماه المرآة وكيف يصنع

ج كانت المرايا تصنع اولاً من ورق القصدير تبسط الورقة منهُ عَلَى مائدة صقيلة مستوية ويذر عليها الزببق وتمسع بهِ بقطعة من الصوف حتى يصير القصدير ملغمًا ثم يوضع عايها لوح الزجاج رويداً رويداً حتى ينبسط فوقها ويضغط فتلتصق به ويصير مرآةً ١٠ أما الآن فتصنع المرايا غالبًا منسائل فيهِ فضة ومادة اخرى تجعل الفضة ترسب عَلَى الزجاج وذلك بان يذاب مئة قححة مثلاً من نيترات الفضة في الف قمعة من الماء المقطر ويضاف اليها ٦٣ قمعة من ماءالنشادر الذي ثقلهُ النوعي ٨٨ , . و يرشح المزيج ويضاف الى كل درهم منهُ ١٦ درهمًا من الماء ثم يذاب سبع قبحات ونصف من الحامض الطرطريك في ٣٠٠ فيمة من الماء وتضاف الى المزيج المتقدم ذكره ويسمى ذلك بالسائل الاول . و يصنع سائل ثان مثل الاول تمامًا عِمل كيَّة الحامض الطرطريك فيه مضاعف ا كميتهِ في السائل الاول. ويؤثى بائدة

عظام الاقدمين صحيح ولكن تلك الآثار | شيء يصقل وهو عَلَى الزجاج يحلمل ان تكون من آثار الجذام كما يحلمل ان تكون من آثار السفلس، ويظن البعض ان الجذام والسفلس من اصل واحد

> (٥) تاریخ انسفلس وءلاجهٔ ومنهُ . هل كان لهذَا الداه معروفًا عند العرب وما هي اوصافهُ زما هو دواؤُهُ وهل يشغى تماما

> ج سننشر مقالة مسهبة في هذا الموضوع في جزء تال ونذكر فيها خلاصة ما قبل في تاريخهِ وعلاجهِ ِ

> > (٦) تنفية دود الطقن

طنطا . احد القراء. اذا استأجر مزارع انفارًا لتنقية بيض دود القطن وفراشهوالدود الصغير من شجيرات القطن كلا ظهرت علامات الدودة عليها حتى يسلم القطن منها فكم تباغ نفقة تنقية الفدان الواحد بوجه التعديل المتوسط

ج نحو عشرين غرشاً

(٧) الكنابة الذهبية

دمنهور . عبد القادر افندي فريد فبودان. قلتم في الجزء الماضي في الكلام على الكتابة الذهبيَّة ان يذاب غراء السمك في الماء فعل يكون المام باردًا او فاترًا وهل المراد بالورق الذهبي الاكليل المعروف وباي

واسعة من الحديد الصقيل قائمة عَلَى صندوق يحمى بالبخار الى ما بين الدرجة ٩٥ و ١٠٤ بميزان فارنهبت ويوضع عليها قطعة من نسيج القطن وينظف لوح الزجاج ويبسط عليها ثم يصب عليهِ من السائل الاول ما يكفي ليستقرَّ عليهِ وتزاد حرارة المائدة حتى تبلغ ١٠٤ درجات فلا يمضي ربع ساعة حتى يكنسي اللوح بغشاوة فضية فتحنى المائدةو يصب عليها مان ينسلها مَّا يزيد من الفضة ثم تردُّ إِلَى وضعها الافتى ويسكب عَلَى لوح الزجاج منالسائل الثاني فترسب عليهِ غشاوة اخرى في ربع ساعة . ثم يغسل ثانية وينقل إِلَى الصابون الننيكي غرفة حامية قليلاً ليجن بالتدريج . وتدهن غشاوة الفضة بفرنيش آلكوبال ومتى جف تدهن بدهان الزيرقون • والمرايا المصنوعة على لهٰذَا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صفراً وقليلاً فيلوَّن الزجاج بقليل من اللون البناسحي وقتعمله فتزول الصفرة منصورة الوجه. وفي مجلدات المقتطف الماضية وصفات كثيرة لعمل المرايا وقدجر بنابعضها بيدنا وذكر ذلك في المة:طف

(٩) حب العبا

الفيوم. عباد افندي لبيب. ما هو سبب الحبوب الصغيرة ألِّتي تظهر في الوجه وتسمى حب الشباب وما هو علاجها

ج سببها انسداد افواه الفُدُيْدات | والصين وايران

الدهنيَّة والتهابها. وتعالج بعصر هذه الغديدات حتى تخرج منها المادة الدهنيَّة ثم تدهن بمحلول خنيف من بي كلور يد الزببق وتغسل بالماء الحار تكراراً . ولا بد من اصلاح الهضم ويحسن ان تشرب المقويات كالزنيخ والحديد والقلويات . ومن الطرق المجربة غسل الوجه كل يوم بالصابون الغنيكي وتنشيغة بمنشغة ناعمة التقاطاً وذر الكبريت المرسب عليه بنرشاة ناعمة كما تذر البودرة مرة او مرتين في اليوم ويواظب عَلِي ذلك إلى ان تزول الحبوب تماماً . ولا بد من وقاية العينين من الصابون النبيكي

(١٠) تاريخ جيل عامل

النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان تضعوا لنا نبذة في تاريخ جبل عامل الحديث المعرون ببلاد بشارة

ج لم نجدفي ما لدينا الآن من الكتب تاريخا مسهباً لتلك البلاد . وحبذا لو بحثتم انتم عن تاريخها وكتبتم لنا مقالة فيه ننشرها في المقتطف و يخال لنا انه كان عند السيد محمد امين تاريخ لجبل عامل وكاً ننا سممنا ذلك منه منذ بضع عشرة سنة فحبذا لوساً لتم احد انجاله عنه

(١١) عدد النيميون ومنة . كم عدد الشيعيين في الهند والصين وايران

ج قبل في ا^{لنس}خة الاخيرة مرن سكاوبيذيا تشمبرسان عددهم عشرة ملابين وفي السحخة الاخيرة من السكلوبيذيا البريطانيَّة المطبوعة في اميركا ان عددهم عشرون مليونًا ولكننا نظنهُ اكثر منذاك فانعدد المسلمين في بلاد الهند وحدها نحو ستين مليوناً رجانب كبير منهم من الشيعيَّة واهالي فارس شيعيَّة وهم نحو عشرة ملابين ولا بيعد ان يكون عدد الشيعيَّة نحو اربعين مليونًا

(١٢) الملاك جبرائيل

قنا الياس افندي ابرهيم ابادير. فرأنا رسالة مكاتب المقطم في باريس ألِّيي عنوانها الملاك جبرائيل فعجبنا ممارواه حضرته عن تلك النتاة ووددنا ان تزيدونا بيانًا عن الامور الآنية وهي

اولأ لماذا يخضع ناموس الطبيمة لشخص دون غيرهِ مع رجود المشابهة والتناسب في الابنية والامزجة

ثانيًا كيف يعرف شخص ما يدور في ذهن غيره وهل معرفة ذلك ميسورة للجميع او لذري العقول الثافية او لأناس مخصوصين ج ان تَذَابِهِ الناسِ الظاهرِ لا يقضي بان عقولهم متشابهة في كل شيء تمامًا وذلكُ ظاهر من أن شكل الانسان الظاهر بيقي بمد ان يتعلَّم علومًا ولغات كثيرة كما كان

ولكن لا يظهر اقل تغير في بناء جسمه الظاهر. ولا بدُّ من ان دوائق الدماغ التي حنظت صور الداوم والمعارف قد تغيَّرت بعض التغير ولكن تغيرها لا يكون ظاهرًا للعيان ولذلك لا عجب اذا اخلف الناس كثيرًا في فوة ادراكهم ولولم تخلف ابنيتهم وامزجتهم حسب الظاهر . وهذه الحقيقة واضحة في بعض الامور وغير واضجة في غيرها لان الاولى مألوفة والثانية غير مألوفة مثال ذلك انك اذا كنت تعرف اللغة الفرنسويَّة وجارك لا يعرفها وانتماه تشابهان في كل شيءُ ظاهر وسمعتما كلاكما رجلأ يتكلم باللغة الفرنسويَّة فانت تنهم ما يقول وجارك لا بفهمهُ مم انكما سمعتما صونهُ عَلَى حدْرِ سوى . وِما من احد يعجب من ذلك لانهُ كثير ،ألوف . واما اذا رأيت شخصاً ففعمت ما يدور في ذهنهِ بغير ان يتكلم ورآ مُجارك في الوفت نفسهِ ولم يفهم شيئًا ممَّا يدور في ذهنهِ عجب الناس من أمرك وعدوا فعمك لافكار غيرك من غير ان يعبّر عنها بالكلام اعجوبةً من الاعاجيبِ مع أن منظر الوجه بدل عَلَى ما في النفس كَصُوت الكلامولكن لا يفهم معاني الوجه الاً من تدرُّب عَلَى ذلك اوْ تُعلَّمهُ كَمَا لا يفهم كمات اللغة الَّا من تعلمها. وعلى هذا المبدإ ابتدع الافرنج اسلوبًا جديدًا لنهم الكلام فصار الامم الذي لا قبل ان تعلما فيتسع عقله وتكثر ممارفه السمع شيئًا ينهم كلام من يخاطبه من رؤية (۱۲) صدق المستهوى ومنه . نتذكر اننا طالعنا في المقتطف الزاهر ان الفتاة ألِّي تنام النوم المغنطيسي وتستهوى لا تصيب في كل ما نقوله فان كانت فتاة باريس نقول ما نقوله كي مبدا الرسالة انها المانت في كل ما قالته له فكيف ذلك

اصابت في من ما ماده له فليف دلك جدادا كان للاستهواء يد في امر هذه الفناة كاظننا فإما ان يستهويها من يسمع كلامها او تستهويه فان استهواها فكيفية سوًاله له كافية لان تجعلها أديغ جوابها على الاسلوب الذي يقتضيه سوًاله وان استهوته في ذهنه ولا سيا اذا كان قولها مبما يحلمل معاني كثيرة او ليس له معنى ععدود ولا نظن ان هذه الفتاة تصيب في كل ما نقول اذا ار يد الندقيق النام ولكنها قد تصيب في الريد الندقيق النام ولكنها قد تصيب في تأثيرًا يقنعه بصدقها كلها

(14) دواه الصرع

ومنه . ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف ان المسيو رنكور بني وجد في ادمغة المصروعين والمجرمين والبله اشياء خصوصية تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم. فنستنتج من ذلك ان هذه الاشياء تسوغ للعلم اكتشاف علاج يقاوم نمودا ولا سيا في داء الصرع فهل تعلمون عن اكتشاف علاج جديد الصرع فهل تعلمون عن اكتشاف علاج جديد

فه وهو يتكلم. نقام منظر النم والشفتين مقام الصوت المسموع . وقد شرحنا ذلك غبرمرة . واذا كان ما روي عن هذه الفتاة صحيحاً ولم تكن قد دُرِّ بت عَلَى فهم افكار الناس من مجرَّد النظر إلَى وجوههم فقوة هٰذَا النهم فيها فوية طبعاً أو متنبهة ننبها غير عادي كأن مراكزها في الدماغ نامية اكثر مما تنمو عادة في سائر الناس . ولا يُنتظر ان تنمو مراكز الدماغ في كل الناس عَلَى حدر سوى مراكز الدماغ في كل الناس عَلَى حدر سوى الناس يخلفون طبعاً سف الذاكرة والتصورُّ والاستدلال ونحو ذلك من القوى المقلية

ثم ان نمو مركز من مراكز الدماغ او قوة من قواه ليس دليلاً عَلَى نمو كل القوى المقلية فاننا نعرف رجلاً ابله لم نر اقوى منه ذاكرة وكان في صناعايه سقاله يجاب الماء الى مدرسة عبيه حاملاً اياه على ظهره وكثيراً ماكنا نسأً له اي يوم من الاسبوع كان اليوم الخامس عشر من شهر ابر يل سنة كذا وكذا مثلاً ونذكر عاماً مضى منذ بضع منوات فيقول يوم الاربعاء او الخميس او نحو ذلك فنراجع اليوم في الروزنامة (النتيجة) فيجد انه اصاب في ما قال ، ولذلك فمرفة ما يدور في ذهن الغير لا نقتضي ان يكون على ما يظهر الخامه ولكنها عن دوي المقول الثاقبة ، ولكنها غير ميسورة المجميع عَلى ما يظهر

لهذا الداء يشفيهِ او بسكنهُ

ج لم نقف حتى الآن عَلَى شيءٌ من ذلك ومتى ونفنا عَلَى شيءٌ دنهُ لا نتأخر عن نشرهِ في المقتطف

(١٥) السادير

دمشق الشام . مستفید . یری بعض الناس بعیونهم اشیاء لا وجود لها فی الخارج یسمیها بعضهم میادیر و بعضهم خیالات وهی شبه ذباب بعوض او نقط صغیرة بیضاء لامعة او شرر اییض یتحر ک دائماً او غیر ذلك وقد تدوم مع بعضهم سنین کثیرة لا تفارقهم فیها نهاراً ولا لیلاً بدون ان تحدث تغیراً فی وظیفة الابصار فما اسبابها وما علاجها وما حقیقتها واین مجلسها وهل هی اجسام غربیة فی باطن العین وهل یمکن استخراجها معمل جراحی

ج هي اجسام مظلة طافية في رطو بات العين يتع ظالها عَلَى الشبكيَّة فترى كأنها خارج العين ولولا اتساع الحدقة وكثرة النور الداخل منها لأينا صور هذه الاجسام بأكثر وضوح. والمظنون انها من بقايا نسيج جنيني ولا اهميَّة طبيَّة لما لانهُ ليس لها عواقب وخيمة . واكثرها في الرطو بة الزجاجيَّة ولا علاج لها ولا يكن استخراجها بعمليَّة جراحيَّة

(١٦) الانثلسكوب ومنهُ . يستعمل بعض الاطبًاء لنحص

العيون غرفة مظلة ومرآة صغيرة تعكس النور على العين وعدسيَّة ينظرون بها من ثقب في المرآة الى العين . فما اسم هذه الآلة وهل يرى بها ظاهر العين فقط ام يرى بها باطنها الى الشبكيَّة والعصب المنفرش عليها والآخذ منها الى الدماغ

ج اسمها الافتامسكوب ويرى بها باطن المين اي الشبكية وكل ما فيها وذلك لان المرآة المقعرة ألِّتي في الآلة تعكس النور وتنير به باطن العين فيراهُ الرائي من النقب الذي في المرآة. والعدسيَّة لتكبير الصورة الَّتِي يراها

(١٧)اليوكالبتوس والصغصاف

حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي ايكن ان يطعّم شيمر الصفصاف بشمجر الوكالبتوس

ج كلاً لان الصفصاف من فصيلة واليوكالبتوس من فصيلة أُخرى والفصيلتان عظلفتان كثيرًا

(١٨) مياه الصهاريج

ومنة . هل من ضرر من شرب مياه الصهار يج المطليّة بالجيمنتو

ج كلاً اي ان الطلي بالسمنو (او الجيمنتو) لا يؤثر في الماء تأثيرًا ضارًا سنأتي بقية المسائل

اخبار وأكتثافات واخراعات

الكولرا ومصلحة الصعة المصرية

لم تكد الكوليرا تظهر في بعض جهات القطر المصري حتى اشاع البعض ان مصلحة السحة المصرية تجمع المصابين بالعنف وتعاملهم بالقسوة حتى بموتوا ثم نفتح رجمهم لفائدة اطبائها او لتسليتهم . فكتب الدكتور بتر المفتش الصعي في الاسكندرية في ١٤ الجاري بقول : ان القاتى الذي استموذ على مدينة الاسكندرية بسبب نقل المصابين بالكوليرا الى المستشفى ونقل المتوفين بها الدي لاجل الكشف الطبي دعاني إلى ايضاح الاحوال التي نفعل فيها ذلك فاقول

الستشفى الآ اذا ثبت لنا انه لا يكوليرا لا يُنقل الى مستمرة فارى من الواجب علي ان اصرح على ان اصرح على ان انه لا يكن ان استرة والمنته اللازم لشائه او علانية بانه لم يحدث اقل شيء في نقل المناه اللازم لشائه او علنية بانه لم يحدث اقل شيء في نقل الناسب لعزله عن بقية المسابين او المشتبة بهم مم يدعو الى هذه الاشاعات او يكن ان يكون شبه سبب لها وقد زاد المرجفون عكوذلك اننا نسم المصابين ولذلك لم ننقل إلى المستشفى احدا مم يكن ان يكون شبه سبب لها وقد زاد المرجفون عكوذلك اننا نسم المصابين الكوليرامن الطبقة الدنيا الذين المشش الخالية من التدابير الصحية الجهلاء الذين صدقوها بذلوا اقمي جهدم التي لا يكن عزل من يصاب فيها عن ذو يه المناسبين ولذلك لا ببلغنا غالباً خبر التي لا يكن عزل من يصاب فيها عن ذو يه

ولامعالجتهُ فيها العلاج الواجب.ولذلك فالمطعة العامَّة ومصلحة المصاب نفسه لقنضيان نقلهُ إِلَى المُستشفى . وهو يُنقل في مركبات خاصة بَذَلك من نوع المركبات المستعملة في اور با لهذه الغاية . وهي اصلح ما يكون لذلك . ثم انالذين أنيط بهم نقل المابين الى المستشفى أراقيون مراقبة شديدة منعاً لاستعال القسوة في نقل المصابين. ولا شبهة عندي في انهُ يعتني بالمصابين الاعتناه التام . ولكن مروجي اخبار السوء يشيعون في الاماكن الموبوَّة ان عمَّا لنا يسبو ون معاملة المصابين ويربطون ايديهم ويغطون وجوههم بمناديل مغموسة بالكلوروفورم لكي يفقدوا الشعور . ولا اعلم كن اشاع هذه الاشاعات اولاً ولكن بما انها الاشاعات او يمكن ان يكون شبه مبب لها. وقد زاد المرجفون عَلَىذلك اننا نسم المصابين ينح المستشنى. وهذه الاشاعات احبطت مساعينا في مقاومة الوباء فقد نتج منها ان الجهلاء الذين صدقوها بذلوا اقصي جهدهم

المصاب الاً بعد وفاته · وعليهِ فالحوادث | كلنفعوما هو الاً اغاظة لمائلة الميت والغرض

فلا نعجب آذاكان نقل جثثِ المتوفين لامنداد الوباء كالحوادث ألِّني تنتهي بالوت مفوفًا بالمصاعب بعد ان هاج رأي العامة ضدعمال الصحة والبوليس الي لهذا الحد واكن سلوك رجال الصحة واعندال رجال الفبط قد قلل هذه المصاعب

اما ازدياد الوباء في اول ابريل بعد هجوعه ِ فله ُ اسباب مخنلفة . فمن المؤكد نقر ببًا انهٔ لما هجع لم یکن قد زال تمامًا بل کانت تجدث حوادث خفيفة منهُ لم يصلنا خبرها ومن المرجح أن مولد البرابرة والسودانيين توجد الادوات اللازمة لذلك . ومعلوم ان | الذي حدث في الاسكندريَّة في أواخر الاهالي يكرهون فتح جثث موتاهم ولكرن مارس واوائل ابريل سهل انتقال العدوى من هذه الحوادث ٱلَّتِي لم تباغنا بدليل ان ثلثى الذين اصيبوا بعد ذلك المولد هم من البرابرة والسودانيين . ولسوء الحظ لم ببلغ المجلس البلدي امر هذا المولد الآ في آخرهِ والًا لاضطرت مصلحة الصحة إلَى ابطاله ِ

جمعية يد الساعدة

كتب الينا من بيرون ان قد احنفلت فيها جمعيَّة للنساء تسمى جمعيَّة بد المساعدة احنفالاً عامًّا دعت اليهِ حضرة المؤرخ الجُ قق صديقنا جرجي افندي بني وحضرة الشاعر المتفنن رزق افندي حداد فتلا الاول خطبة نفيسة موضوعها الفضيلة والثاني قصيدة غراء

الخفيفة أَلِّتِي تنتعي بالشفاء لا يبلغنا خبرها منهُ الامتحان الطبي لتسلية الاطباء مطلقًا . ومُعَلُّوم انْ هَذه الحوادث قد تكون سببًا وهذا ممَّا يقلل املنا من استئصال الوباء • ولذلك نضطر الى الكشف الطبي لكي نتحقق ما اذا كان الميت الذي أُخَّفي عنَّا مرضة قد مات بالكوليرا لنتخذ ما يلزُّم من الوسائل لمنع انتقال العدوى الى غيرم . وهذا الكشف الطبي لا يتم اللَّ بفتح جثة الميت والمتحان احدًا له المنحانًا بكتير يولوجيًا . وذلك يستدعي تقله إلى المستشفى حيث المصلحة العموميَّة تضطرنا الى ذلك. ونحن لا ننتح جثة ميت الا عند الضرورة الشديدة اي حينما لا يكون لدينا شيء منهُ مَمَّا يلزم للبحث البتكير يولوجي. وهذا الكشف العابي يقتصر عَلَى نزع قسم من الامعاد فقط من غير ان تُمَس بِفَيَّة اعضاء الجسم . وكل المصابين الذين امكننا ان نفص مبرزاتهم قبل وفاتهم لم نضطر إن نفتج جِنثهم قط ٠ ولم نفتح جثة ميت رأيناهُ حيًّا . فلو كان الاهلون يخبروننا عن مرضاهم قبلما يموتون لاستغنينا عن فتح الجثة في اغلب الاحيان وكزهُ الناس لفتح الرمة يزيد بما تشيعهُ بعض الجرائد وهو ان هذا الفتح خال من

مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

التأم مجمع ترقية العلوم الفرنسوي في مدينة تونس في اواخر مارس واوائل ابريل. وقد رحبت مدينة تونس باعضاء لهذَا الجمع وزينت شوارعها لهم ومثل وظنو الجمع لدى جناب باي تونس فاكرم وفادتهم

الالعاب الاولمبيّة

كل من له' المام بالتاريخ القديم ولا سيما تاريخ اليونان يعلم ان اليونانيين كانوا يجلمعون مرة كل خمس سنوات في وادى اولمبيا غربي بلاد المورة ويحنفلون ببعض الالماب الرياضيَّة احنفالاً وطنيًّا عظيمًا وكان ذلك خاصًا بهم اولاً ثم شاركهم فيه الرومانيون فكانوا يحضرون الالعاب الاولبية ويتبارون فيها مع اليونانيين . وكان في ميدان اولمبيا هيكل عظيم للمشتري والوف من التماثيل • وكانوا بكلان الغالب بأكديل من اغصان الزيتون البري ويضعون سعف نخل في يده ِ وينادي المنادي باسمهِ واسم ايهِ وبلادم وتُنشَد النشائد في مدحه وثقام لهُ التماثيل ويعطَى المنزلة الاولى فيجميع المحافل وكانت الالعاب الاولمبيَّة قاصرة في الاقدام ثم أضيفت اليها المصارعة سنة ٧٠٨

موضوعها وصف بيروت ومناظرها الطبيعية وسننشر الخطبة والقصيدة في الجزء النالي. ونسدي الشكر الخطيب والشاعر ولاعضاء جمعية بدالمساعدة عَلَىهذه المآثر الحيدة

جمعية الاعتدال

احنفلت جمعيَّة النساء في مصر المعروفة بجميَّة الاعندال احنفالاً عامًّا في العاشر من ابر بل دعننا للخطابة فيه فخطب احدنا في وجوب الاعندال والآخر في مضار الحشيش وسنشر الخطبتين في بمض الاجزاء التالية

جرجي كفروني

رزئ ابناه المدرسة الكليَّة بشاب منهم وهو الدكتور جرجي كفروني طلب العلم في المدرسة الكليَّة ونال الدبلوما البكلورية ثم طلب فيها الطب ونال دبلوماه واقام في مدينة حمص واشتهر فيها بالتدقيق في صناعده ولين العريكة في معاملته وتوفي فيها منذ شهرين عن ثمان وثلاثين سنة من العمر

نیزك كبیر

رأى اهالي بيروت في الثامن عشر من التأثيل ويعطَى المنزلة الاولى في جميع المحافل البريل نحو الساعة السابعة مساء نيزكا كبيرًا الولما على المحاضرة اليه قاصرة في الجري عَلَى المحاضرة الله المحارعة سنة ١٠٨ من هُ جسم موَّلف من دقائق مشتعلة وخط الاقدام ثم أُضيفت اليها المصارعة سنة ١٨٨ قبل المسيح من هذه الدقائق داما منظور بن مدة طويلة فيل المسيح والمملكة ستة ١٨٨ قبل المسيح

سنة ٦٨٠ وما زالت تزيد قرنًا بعد قرن إِلَى منة ٦٨ بعد المسيح. ثم حُرّ مت بامرالملك ثيودوسيوس سنة ٣٩٦ بعد المسيح . وآخر من ذكر اسمهُ من الغالبين فيها رجل ارمني اسمهُ قُرستاد . ثم نقل تمثال المشتري إلَى القسطنطينيَّة وهو مصنوع من العاج والذهب واحترق بالنار ألِّتي شبّت فيها سنة ٤٧٦ فطمست آثار تلكُ الملاعب ٱلِّتي كانت منتدى الامَّة اليونانيَّة وعنوان عزماً

وسُنة ١٨٩٤ التأم مؤتمر الالعاب الرياضيَّة في باريس وافرَّ عَلَى اجتماع المشهورين بالالعاب الرياضيَّة في عوامم اور با عاصمة بعد اخرى وعَلَى ان ببتداواً بذلك في اثينا عاصمة اليونان تذكارًا للالعاب الاولمبيَّة. وقد تم ذلك بكرم المسيو افيروف الناج الاسكندري وفتحت هذه الالعاب في الخامس من شهر ابريل الماضي بازاحة الستارعن تمثاله ِثم توالت الالعاب في الايامالعشرة التاليةوقد حضرها ملك اليونان وملك السرب وكثيرون من الامراء وجمهور ونحو ذلك وقد نال قصب السبق ١٥ من الاميركيين وستة من اليونانيين وخمسة من الالمانيين وثلاثة من الفرنسوبين وثلاثة من

والمسابقة بالمركبات ذات الجياد الاربعة | سكان استرالياً . والسابق في الجري جرى مئة متر في احدى عشرة ثانية وربع الثانية والسابق في الفشخلين والوثبة قطع ١٣ متراً و ٧١ سنتيمترًا والغالب في رفع اللاثـقال رفع ١١ اكيلوغرامًا والسابق عَلَى البيسكل قطُّم مئة كيلومتر في ثلاث ساعات و ٨ دقائق و ١٩ ثانية . ووزعت الجوائز عَلَى الذين فازوا بقصب السبق وستجري هذه الالماب في المرة التالية في مدينة باريس

فوائد التصوير الجديد

كان رجال الشرطة يجدون مشقة عظيمة في معرفة ما في آلات الملاك السريَّة لانها قد تنفجر اذا فتمت لكن النصوير الجديد انقذهم من ذلك فيصوَّر بها الصندوق الذي فيهِ آلات الهلاك فيشفُّ عا فيهِ كأَنهُ زجاج

ويقال ان مدام كافنياك امرأة وزير الحريَّة الفرنسويَّة كانت تشكو من رأس ابرة دخل يدها وانكسر فيها وقد بخث عنهُ الجرَّاحون طو يلاُّ ولما لميهندوا الَّهِ زعموا نها كبير من المشهورين بالالعاب الرياضيَّة \ نتوهمذلك توهمًا فلا شاعام التصوير الجديد فتباروا في المحاضرة والمواثبة والمشاولة وضرب مورّ رت كفهافظهر رأس الابرة في مفصل السيفواطلاق الرصاص وركوب الدراجات / اصبع من اصابعها فاستخرجهُ الجراح بسهولة

الدفاع من العباوات

الشأُّ احد الاميركبين جمعيَّة للبحث في

الشمس باخئلاف الوسائل أأيى استعملوها لذلك . وقد وجد الاستاذ باشن الآن ان طول امواج النورككفوء الحرارة وعليه فحرارة الشمس تعادل ٥١٣٠ درجة بميزان سنتغراد

هات علمة

وهب المسيو رنيه حكومة البلحيك مليوني فرنك (ثمانمئة الف جنيه) لاشاء مدرسة طبيَّة. ووهبت مدام اوديفره يَّ ثَانَمُتُهُ الف نرنك لمدرسة الطب في باريس لتعطى ريعها السنوي جائزة باسم زوجها لمن يكنشف انجع دواء لمرض السل من الآن الي عشر بين سنةً. ووهب ارل موري مدرسة ادنيرج الجامعة عشرين الف جنيه لتننق ريعيها عَلَى المباحث الْعَلِيَةُ المُبتكرةِ . ومات رجل اميركي منذ مدة وترك لزوجاء مئتى الف ريال بشرط ان لا ننزوَّج بعدهُ واذا تزوَّجت أعطى لهٰذَا المال لمدر. قم يال الجامعة والظاهر انزوجئة لم ترد ان تمخرم المدرسة من لهذًا المال فعزمت عَلَى الزواج وتركت المال للمدرسة عن طيب ننس . واومي المستر جورج بلس لمذه المدرسة بخمسين الف ريال فآلت اليها. وتبرَّع اغنياه المثودست بمليون ريال لبناء مدرسة جامعة في مدينة وشنطون . واومى المستر هرت مسى الاميركي بستمئة الف ريال لبعضالمدارس اخلاف نقدير العلماء لدرجة حرارة الامبركيَّة . واوسى المستر تشارلس كولي

طبائع العجاوات غرضها ان تثبت لها العقل والنفس والحلود • ويقال الله انضم إِلَى هذه الجميَّة مئنان من الاعضاء

نجاح الممالجة بالاتيةكسين عولج ٦٢٩ مصابًا بالدفثيريا في شيكاغو فَـٰ فِي مَنْهِم ٥٩١ ومات ٣٨ اي ٦ في المئة نقط.وعرض٤٣٧من الذين شفوا للاصابة بهذا المرض مرةً أخرى فلم يصب احد منهم بهِ

المواء والعقل

قال الدكتوركروثرس ان مضاء العقل يتوةن عَلَى حالة الهواء وانة وجد الخطأ يتطرق الى احكامه اذاكان المواه رطبًا او كثير ألكه مائيَّة . وقال ارن احد كبار الحيَّاب في شركة من شركات ضمانة الحياة كان يضطر ان ينقطع عن الاعال الحسابيَّة كالكثرت الرطوبة في الهواء لكثرة ما يقع فيها حينئذ من الخطاء

تحتيق الخط بالنبض

اثبت الدكتور برتلون انهُ اذا كَبْرت حروف الخط حتى صار طول الحرف منها قدماً ظهرت فيها تمو جات بحدب نبض كانبها وتنفسه وهذه التموجات تنرق ببن خط وآخر فيعلم بها الامضاد الحقيقي من المزوّر

حرارة الشمس

القائم كثيرون

الذباب الملك

مَن يقرأُ كتب الرحلات الافريقيَّة يجد فيها وصف نوع من الذباب اسمة تستس او ظظ يلسع المواشي ليمص دمهـا فتمرض وتموت حالاً وهو يفتك بالخيل والكلاب بنوع خاص ولكنهُ قلَّما يؤُّثر في الانسان٠ وقد اخلف الكتاب والباحثون في ما قيل عن لهٰذَا الذباب فأيَّدهُ البعض وكذَّبهُ مئة وسبعة واربعين الف ميل. وسنة ١٨٧٦ | الدكتور بروس الآن ليبعث عن لهذَا الذباب بحثًا عليًا فوجد انهُ بميت الحيوانات الداجنة اذا لسعها ولكن ذلك ليس بمادة سامة فيه بل بنقل بعض الجراثيم المرضيَّة اليها من حیوان مریض او من جثة حیوان مات بمرض معد ٍ . والظاهر انهُ ينتشر مرض يميت الحيوانات حيث يكثر هذا الذباب فيغتذي من جيفها و ينقل العدوى منها الى الحيوانات أَلَّتِي يلسمها . فشأنهُ شأن البعوض الذي قيل انهُ ينقل جراثيم البرداء الى من يلسمهُ. ولهذا تكثر البرداه بقرب المستنقعات ألَّتي بكثر فيها

نمو الطمال بعد نزعه نزع الدكتور لودنباخ الجانب الأكبر

بعشرين الف ريال لمدرسة برون الجامعة . ووهب اثنان آخران مدرسة ارلهم باميركا خمسة وعثرين الف ريال

اوربا في افريقية

قال المستر ستنلى الرحالة الشهير انهُ منذ عشر سنوات إِلَى الآن امتلكت فرنسا من افريقية مليونًا وتدع مئة ميل مربع وانكلترا مليونًا وتسع مئة وخمسين الف ميل والمانيا تسع مئة واربعين الف ميلوالبرتغال سبع مئة وعشرة آلاف ميل وايطاليا خمس البعض الآخر.وقد انتدبت حكومة ناتال لم بكن في اواسط افريقية غيره رجل ابيض فكتب من اوغندا يدعو المرسلين إلى تلك البلاد فلبوا طلبهُ وصار فيها الآن تُثَمَّئة منهم وفد بنوا مئتي كنيسة . وجاءت سكك الحديد بعد المرسلين فمدَّ منها حتى الآن ١٣٠ ميلاً ولا تمضي عشر سنوات حتى بمدَّ منها ١٣٦٠ ميلاً أُخرى وعدد الاوربيين الآن من زمبيسي إلَى النيل ٢٥٠٠

قوس قزح مستقيمة

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهُ شاهد قوس قزح في الثاني والعشرين من شهر مارس الماضي وفيما هو ناظر اليها ظهر من اسفل القوس الاصابَّة عمود قائم من النور والوانة مثل الوان قوس قزح تمامًا | من طحال كلب فلم يَضِ عليهِ ستة اشهر حتى وعرضهُ مثل عرضها وقد شاهد لهذَا العمود الله اصله ٍ ٤٥٠٤ ملايين ريال ولذلك تجد الاغنياء يزيدون عنى على قلةعددهم. وينفق الاميركيون کل سنة ۲۱۰۰ ملیون ریال علی الحاجیات و. ٩٠٠ مليون ريال على المسكرات و. ٥٠ مليون ريال على التبغ

انجيل البوذبين

اثبت الاستاذ دغلس بعد التحقيق المدقق ان المسيو نوتوڤتش الروسي كذّاب وان الانْجِيل الذي ادَّعي انهُ وجده ُ في بلاد تبت لا حقيقة لهُ على الاطلاق . فجاء ذلك مطابقًا لما قلناهُ منذ سنة ونصف كما ترى في الصفحة ٥٦ من المجلد الثامن عشر وربما اتينا على تفصيل ذلك في فرصة أخرى. وكان الاستاذ مكس ملر قد احجم عن تكذيب نونوفتش وظنَّ انهُ مخدوع خدعهُ احد كهنة البوذبين ونشر ذلك في جريدة القرن التاسع عشر في اواخر سنة ١٨٩٤ فلا اطلُّع علَى ما ثبت الآن من تكذبه كتب يعلذر الى كهنة البوذبين عًّا نسبة اليهم ويلقى الملامة كلها على نوتوفتش الدجال قائلًا انَّهُ لم يُخْدَع بل اجتهد ليخدع غيره

الببغاء والسل

ثبت الآن ان البيغاء يصاب بداءالسل يُعدى بهِ من الانسان. ويُظن ان غيرهُ من الطيور يصاب بهذا الداء المقام وان الداء

اغنى الشركات النجاريّة فيل ان اغني الشركات النجاريَّة شركة سكة الحديد بين لندن والجهات الشماليَّة الغربية فان رأس مالها مئة وعشرون مليون جنيه وهي تستخدم ستين الف عامل ودخلها في الساءة الف وثلثمثة جنيه . وتصنع كل ما يلزم لها من الآلات والمركبات والخطوط والكياري (الجسور) حتى الارجل الخشبية لمن نقطع رجله من عالما

ممدن الذهب في مصر

وجد جنسن باشا قليلاً من معدن الذهب في جبل المقطم والمظنون حتى الآن انهُ قليل جدًّا لا يغي بنفقات المتخراجهِ

آكبر المحطات واثمنها

قيل ان اكبر محطات سكك الحديد واثمنها عطة الاتجاد في سنت لويس باميركا فان طولها ٧٠٠ قدم وعرضها ٦٠٦ اقدام وقد بلغت نفقة انشائها مليوناً واربع مئة الف

ثروة اميركا وتوزيعها

قال المستر ولدرن في جريدة الارينا ان دخل الولايات المتحدة الاميركيَّة بلغ سنة ١٨٩٠ نحو ١٣٦٤٠ مليون ريال و٩٥ في المئة من السكان ينالون من لهذًا الدخل ٩١٣٦ مليون ريال وخمسة في المئة ينالون | ينتقل منهُ إِلَى الانسان ايضًا

آراءالعلاء

الاطعمة الكماوية

ارتأى السر بنيامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة اسكليدياد الطبيّة انه بكن الآن الاستغناء عن آكل اللعوم بالمستحضرات الكياويَّة نينتني ما نراهُ من ضروب القسوة في صيد الحيوانات البريَّة وذبج الاهليَّة · ثم ا ذكر الفوائد النالبة من الافتصار عَلَى اكل الاطعمة الكياويَّة الخالية من المواد الحيوانيَّة وهي المُختلف اذواقهم ومطالبهم الكياويَّة اسهل الما المعمة الكياويَّة اسهل الما المعمة الكياويَّة اسهل اولاً . ان الاطعمة ألَّني تستحضر بالصناعة الكماويَّة لا تكون عرَضَة للنقص اذا قلّت المراعي او امحلت المزروعات ثانياً. ان هذه الاطعمة لا نقل مجرض

> المواشي وموتها . ثالتًا. انهُ لا يتصل بها شيء من جراثيم الامراض أأتى تصيب الحيوانات وتنتقل

> المحمها إلى من يأكلها رابعًا . ان الاقتصار عَلَى أكل هذه الاطعمة بمنع كل ضروب القسوة اللازمة

عن اكل لم الحبوانات خامسًا. أن الاطعمة الكياويَّة مكن ان تصنع عَلَى درجات متفاوتة حتى تناسب كل الناس على اختلاف اعارهم واحوال صحتهم سادساً . أن هذه الاطعمة بمكن أن تصنع حتى ينئذي الجسم بهاكلها فلا تبقى منها فضول يجب اخراجها منهُ فتحفظ قوة | وقد كان لكلامهِ وقع عظيم في النفوس لكنهُ

الانسان بها من الضياع كما تحفظ قوَّة الاسد سابعًا . أن عمل هذه الاطعمة ببطل رعاية المواشي والاعنناء بها ولكنة يُوجد صناعة اوسع منها نطاقًا يشتغل بها الذينَ كانوا يشتغلون بتربية المواشي ويشتغل بها غيرهم ايضاً وهي صناعة عمل الاطعمة الكياوية وإعدادها حتى تناسب الذين بأكلونها عَلَى

هضمًا من الاطعمة النباتيَّة ٱلَّتِي يشير بها الآن الكارهون لاكل لحوم ألحيوانات. فتصيربها اعضاه الهضم بسيطة كاعضاء الهفم في الضواري بدلاً منان يكثر تركبها وتصير كاعضاء الهضم في آكلات العشب اذا اقتصر الانسان على اكل المواد النباتيَّة

تاسعًا. ان الاطعمة الكياويَّة الجديدة يستخرج أكثرها من الخضر والاثمار والبقول ولذلك لا يضيق بها نطاق الزراعة بل يتسم ويزيد المشتغلون بها

إبطال الحروب

كتب الشهير ده كونسي ان الحرب ضربة لازب عَلَى نوع الانسان فعي لازمة لهُ طبعاً وادباً واذا زالت نمت في المجلم ا الانساني شرور اشدُّ منها فتكاً واعظم هولاً. لم يُثيِت لزوم الحرب بالدليل ولا اقام برهاناً على أن زوالها مستحيل . وقال المسيو لافيس الحرب وتستُّط السلام العام ضرب من المحال . وقد كتب الاستاذ له سر الآن في جريدة العلم العام الاميركة فاثبت اولا أن الحروب لم تكن كلها ضارة بل أن كثيرًا منها كان نافعًا ولا دليل عَلَى انها صارت الآن خالية من كل نفع حتى في انها صارت الآن خالية من كل نفع حتى في اكثر المبلدان عمرانًا وخاله مو الذي يدعو بها ولكنه عنل وخلله هو الذي يدعو اليها . وهي تصلح لهذا الحلل ولكنها تصلح من اخرى فعي كالاو بئة الّتي اذا دخلت بلادًا اعنى الهال التدابير الصحيّة فتفيده من لهذا القبيل ولكنها تضر

ثم التفت إلى ما اصاب المانيا وفرنسا من الحرب الاخيرة فابان انها عادت عليهما بقليل من النفع وبكثير من الضرر واثبت وان الحرية الشخصيَّة تزيد بالابتعاد عن الحروب واسبابها ونقل بها وباً سبابها. واستنج بعد بحث مستفيض ان الدول الكبرى بعد بحث مستفيض ان الدول الكبرى ما قاله الجنرال غرانت القائد الاميركي العظيم وارل رسل السياسي الشهير قال الاول وارل رسل السياسي الشهير قال الاول وما من حرب منها كان يستحيل ان تُنع لو

بالذين تفتك بهم . فلا يحسن ان نمدح

الحروب كما لا يحسن أن نمدح الاوبئة

استُخدمت الوسائل اللازمة لمنعها "وقال الثاني " اذا التفتنا إلى الحروب التي نشبت في لهذا القرن و بحثنا عن اسبابها لم نجد حربًا منها كان يستحيل منعها لو اعندل الخصوم " . ولهذا الاعندال هو الذي يسعى الفضلاة الآن ليرسخوه في النفوس فاذا رسخ فيها بواسطة التعليم والتهذيب زالت الحروب ورفعت الخصومات إلى عدول يحكمون فيها فيرصى بحكمهم الجميع

فوائد الغنى

كتب المسيو بول بوليه في جريدة المالمين الفرنسوية ان الغنى في يد الوزير المحنّك المدبر كالمنصب السياسي في يد الوزير المحنّك فهو قوة عظيمة بمكنة ان يستعملها للنفع العام ولا يراد باستعال الغنى للمفع ان ينفق الغني غناه على غيره لان ذلك بمثابة من يده سلطة فينزعهامنها بل يراد به ان يحفظ بغناه يجب عَلَى الغني اولا ان يحفظ غناه كما قال ويستعمل ثمرتة ، وحفظ الغنى من التبذير وبستعمل ثمرتة ، وحفظ الغنى من التبذير واجب عَلى المرء لاجل مصلحة عائلته ومصلحة عائلته ومصلحة عائلته ومصلحة نوع الانسان عموها ، فعلى الغني ان يشرك النقراء في ربع ماله لافي المال نفسه يشرك النقراء في ربع ماله المني المال نفسه يشرك النقراء في ربع ماله المني المال نفسه المنه ليسوا اقدر منة على استثاره

ويجوز لكل امرء أن ينفق ريع ماله ِ بالطرق التي يخنارها بشرط ان تكون عَلَّلَهُ

ان يقدم عليها كبار الاغنياء الذين اذا اننقوا عليها اننقوا منسعة ولم يجرموا اولادهم ما يخاجون اليهِ. وخلاصة رأي هٰذَا الكاتب ان الغني ليس مكلفًا بانفاق ماله على الاعال العموميَّة النافعة بل بانفاق جانب من دخله ِ٠ الاً اذا كان الغني وافرًا جدًّا فيجوز حينئذ الانتاق من المال نفسهِ

دار العلوم والمبتديان

السياسةعلم كسائرالعلوم ولاربابها رأي والصَّناعيَّة وجعلها بحيث يتيسر الانتفاع بها ﴿ آراء العلاء في لهٰذَا البَّابِ . وقد عُثرنا على المدارس المصريَّة في نقرير و السنوي الذي رفعهُ الى حكومتهِ وقد ذكر فيهِ مدرسة دار العلوم الشهيرة فقال (انه حدث اصلاح مرميٌّ في خلال السنة الماضة فيها فضمت إلى مدرسة الناصرية أكبر المدارس الابتدائية وانجحها وجعلت تحت نظارة امهر نظار المدارس الوطنيين التابعة لنظارة المعارف " لهذاوقد زرنامدرسة المبتديان بالناصرية التي يشير اليها جناب اللوردكروم وبحثنا في الاساليب التي وضعها حضرة ناظرها الفاضل امين بك سامي لسير التلامذة وتعليمهم وتهذيبهم وترغيبهم في العلم وتسهيله عليهم فحقق الخبر الحبر وثبت لنا ان حضرة اللورد اللم يكتب ماكتبهُ الأبعد ان تحققهُ بنفسهِ

ولا يكون فيها شي المعرام وهذا يجيز له ان بنى لنفسهِ منزلاً فاخرًا ويجمع فيهِ من نفيس الاثاث والتحف ولا سما ما بيق منها ولا يتلف عاجلاً . وهو ليس مكلَّفًا بانفاق ريع ماله كله بل الأولى به ان يحفظ قليلاً من الربع ويضيغهُ الى رأس المال ذخرًا لاوقات الضيق وسدًّا لما يقع من الخسارة غير المنتظرة . فمتى انتق الغنى جانبًا من دخلهِ عَلَى نفسهِ وعائلتهِ واضاف جانبًا إِلَى رأس مالهِ فما زاد معهُ يجب ان ينفقهُ على اليموَّل عليهِ في كل المسائل الاداريَّة النفع العام كتحقيق المكتشفات العلميَّة | والاجتاعيَّة ولذلك ندرج آراء كبارهم بين لكل احد . واصلاح الاساليب الزراعيَّة | رأي اللورد كروم السياسي المشهور في حتى تكثر خيرات الارض ويقل تعب الناس وترخص الاطعمة والأكسية . وانشاء المعامل التي يعمل فيها النقراه فيعيشون بالرخاء ولو لم يربح اصحابها الآربحاً فليلاً . وهذا ليس من قبيل التصدُّق على المحناجين ولكنهُ لا بقل عنهُ تَعَمَّا وهو في عرْف الاقتصادبين خير من الصدقة لانهُ يعلّم الفقراء ان يعتمدوا على انفسهم ولا ببقوا عالةً على غيرهم. ومنها بناه البيوت الصحبة وتأجيرها للفقراء باجرة قليلة فيربج الاغنياه منها ربحًا معتدلًا و يستفيد انفقرا فوائد صحيَّة وادبيَّة لا نقدُّر . ومنها انشاه المدارس والمتاحف والمكاتب والحدائق ونحو ذلك من المشآت النافعة التي لا ربع منها لمنشئيها . وهذه يحسن

اخبار للايام

الفصح وشم النسيم احنفلت الطوائف المسيحية بعيد الفصح المجيد يوم الاحد في الخامس مر ﴿ الشهرِ واحنفل سكان القطر المصري كلهم بشم النسيم في اليوم التالي وكان يومًا صفت مهاؤه وطاب هواؤهم فخرج النــاس إِلَى الحدائق والبساتين وقضوا النهار في انس وحبور

المحمل الشريف

احتفل بتشييع المحمل الشريف صباح الخامس والعشرين من الشهر فاقفلت دواوين الحكومة وجرى الاحتفال بمحضور الجناب الخديوي ونظاره

اخبار الحلة على السودان جرت مناوشة بين العرب الموالين للعكومة والدراو يشفيجهات مرايب فغنم الدراويش جانبًا من مواشى العرب واعاد العرب الكرة فياليوم التالي عكى الدراو يشفهزموهم واستردوا المواشى أأتى سُلبت منهم

هجم عثمان دقنة برجاله ِ في العاشر من الشهرعَلَى عمر طبطا من مشايخ العرب الموالية للعكومة في ضواحي اركويت فردُّهم عمر طيطا عَلَى الاعقاب بعد ان فنل ثمانية رجال منهم حدثت معركة في ١٥ الشهر بين طليعة الجنود المصريَّة والدراو يش في طواري عَلَى | واحد منهم بترجمة حياتهِ العليَّة

٢ اميلاًمن سواكن جنوباً فقتل من الدراويش ثلاثون رجلاًومن الجنودالمصريَّة ١ ١ وحدثت معركة اخرى على نحوخمسة اميال منطواري جنوبًا فدارث الدائرة فيها على الدراويش وتتل منهم اكثر من مئتين وجرح كثيرون

معرض البقول والازهار

اقيم معرض للبقول والازهار في قاعة سان ستفانو برمل الاسكندريَّة كالمعرض الذي اقيم في العاصمة فتبارى فيه ارباب الزراعة وعرضوا اجود ما استنبتوه من البقول والاثمار والازهار كالوز والهليون والطاطم والبطاطس والكرنب والبنحر والسلق والبطيخ والنطر والخس والباذنجان واالوبياء . وقد فتج لهٰذَا المعرض في الخامس والعشرين من الشهر واعطيت فيه الجوائز للذين فاقوا غيرهم في ما عرضوه تنشيطًا لهم وترغيبًا لغيرهم في الافتداء بهم

الشيخ الانبابي

انتقل الى رحمتهِ تعالى الاستاذ الشيخ الانبابي في الثالث من الشهر . وقد كان شيخًا للجامع الازهر مدة طويلة وآكثر العلماء في هذا القطر الآن من تلامذتهِ الذين تلقوا العلم عليهِ او في تآليفهِ . وحبذا لو اتحفنا

الوزارة الفرنسوية

استعفت الوزارة النرنسويَّة في ٢٤ الشهر لان مجلس الشيوخ ابىان يصادق عَلَى المال المطلوب لمدغسكر في عهدها. والَّف المسيو ملين و زارة جديدة فهو للزراعة و برتورت للداخليَّة وهنوتو الخارجيَّة ولبون للمستعمرات وكوشيري للمائيَّة و بلو للحربيَّة ودارلن للعدليَّة وترل للاشغال ورمبو للعارف

کو با

لا تزال نار النورة عندمة في جزيرة كوبا وقد اقرَّ مجلس النواب الاميركي عَلَى الاعتراف بان عصاتها محاربون يطلبون حريتهم. الأان رئيس الجمهورية الاميركية لم يعمل بهذا القرار بل كتب الى الحكومة الاسبانية يعرض عليها ان يتوسط بينها و بين كوبا للكف عن القتال

حرب المتابيل

مضى الشهر والحرب ناشبة في بلاد المتاييل وهم يهاجمون عاصمتها بولوا يو فنقا بلهم الحامية بالرصاص من مدافع مكسم فتحصدهم حصدًا ولكنهم الوف مو لفة والحامية ١٦٠٠ رجل لا غير (انظر وصفها في مقالات لهذا الجزء)

البارون هرش

خسرت الامة الاسرائيليَّة واخوان الخير والاحسان خسارة لا تعوَّض بوفاة البارون

هرش الغني الكبير والمحسن الشهير . ولد في مونج عاصمة بافاريا سنة ١٨٣١ من عائلة غنية ثم زاد غناه من سكة حديد البلكان حتى صار من اغنى اهل المسكونة لكنه لم يكتف بجمع الثروة بل انفق كثيرًا منها في الاعال الدافعة فساعد اليهود على المهاجرة من روسيا الى اميركا واننق على ذلك نحو مليوني جنيه ، واعطى مستشفيات لندت اربعين الف جنيه ربحها من سباق الخيل لانه كان من المغرمين بالصيد والسباق فوهب المستشفيات مدارس على ما ربحه من ذلك ، واعطى مدارس غاليسيا سمتمة الف جنيه ، واعطى جمية الاتحاد الامرائيلي اربع مئة الف جنيه ، واعلى جمية وكانت وفاته في الحادي والمشرين من الشهر

ليون ساى

خسرت فرنسا وزيراً كبيراً واقتصادباً شهيراً بوفاة ليون ساي. ولد بباريس في ٦ يوليو سنة ١٨٢٦ وطاب العلم وسار سيف خطة ابيه وجده وها من كبار الاقتصاديين. وعين وزيراً المالية في رئاسة تبرس واليه ينسب الفضل الاعظم سيف ايفاء غرامة الحرب بسرعة ومهولة حتى لم نتضرر منها فرنسا. وبتي وزيراً المالية في رئاسة بوفه وديفور وجول سيمون وودنتون وفراسينه وله مقالات كثيرة في جريدة الديبا وبعض الجرائد الاقتصادية وقد توفي في الحادي والعشرين من الشهر

فهرس الجزء الخامس من المجلد العشرين

٣٢١ تاريخ المقتطف

٣٢٩ الماه والكوليرا

(لحضرة الدكنور ماربا)

٣٣٦ الديابيطس وعلاجه

(لحضرة الذكتوروديع بربار ً.)

٣٤٠ النار والسيف في السودان

(من كناب ملايين باشا)

٣٥٤ السلاحف

٣٥٧ آثار البينسا

(لحضرة السيد محمَّد بك بيرم)

٣٥٩ بلاد المتابيل

٢٦٠ باب المناظرة والمراسلة * حجر العقرب الخط المجديد • الفلسفة العليا • اصلاح خطاء • الوراثة والغرائز • الغربة الحسابية • النمرة المة الورة * فتراح على ارباب التضاء ...

٢٧٠ إب الصناعة * النطعيم • العظم • العاج • السارلوس • الفلكنيت • عرق اللو • لو • • صدف السلاحف • فرنيش شديد النصلب • الغوتوغرافيا عن الصور الزينية

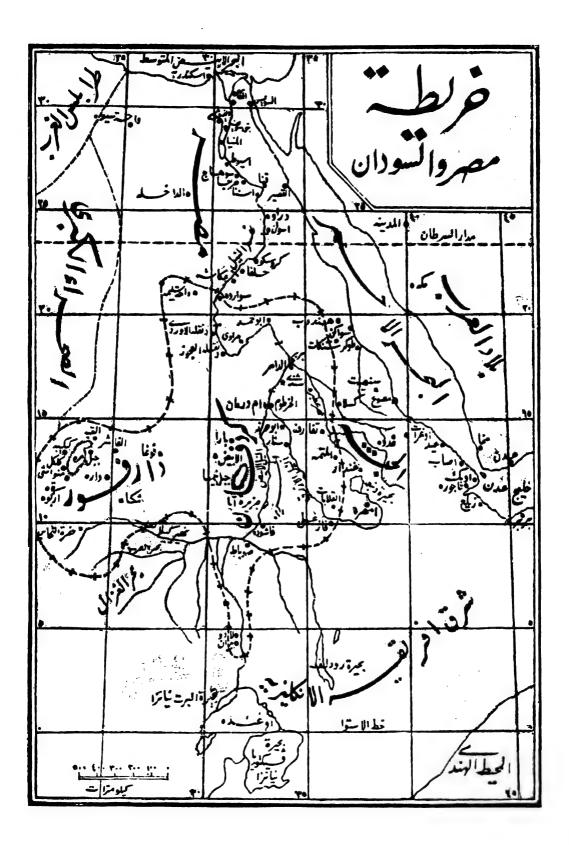
٢٧٦ باب الزراعة * الساد في الوجه النبلي محضرة المسترفلر مدير الزراعة في النطر المصرى · قاتلات المحشرات · قاتلات الفطريات · الرعى وإلىملف

١٨٦ مسائل ياجو بنها * مياه المجلد · متى تنكون الروح · البول السكري · اصل السفاس · تغية دودة القطن · الكتابة الذهبية · عمل المرآة · حب الصبا · تاريخ جبل عامل · عدد اشعيين · الملاك جبرائيل · صدق المستهوى ، دوا * الصرع · السادير الافتله كوب · اليوكالبنوس والصفصاف · مياه الصهار يج

٢٨٨ اخبار واكتُسَافاب باختراعات * الكوليرا ومصلحة الصحة حجيمية بد المساعدة · جمية الاعتدال و جرحي كفرو تي · نيزك كبير · مجمع ترقية العلوم الفرنسوي . فوائد النصوبر المجديد الدفاع عن الحجايات · مما مجمة الدفايريا · الهوا في والعقل · تحقيق الخط بالنبض . حرارة الشهس · هبات علمية الوربا في افريقية · قوس قزح مستقيمة · الذباب المهلك · نمو الطحال · اغنى الشركات المجارية . البلاتين في استراليا · اكبرا لمحطات والمنها · ثروة امهركا ونوز بعها · انجيل المبوذيين . البيغا * والسل

٢٩٥ آرَّه العلماء

۲۹۸ اخبار الايام



المقنطف

الجزم الخامس من السنة العشرين

"يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٩ ذي الحجة سنة ١٣١٣

ناصر الدين شاء

قضى في غرَّة لهذا الشهر (مايو) ملك من اكبر ملوك الارض سنًا واطولم حكمًا وابعدهم اسفارًا وهو ناصر الدين شاه ايران الرابع من دولة آل قاجار (۱). وُلد في ٦ صفر سنة ١٢٤٧ (١٧ يوليو سنة ١٨٣١) ولم يكن بكر ابيه ولكنهُ أعطي ولاية العهد لان امهُ اميرة من آل قاجار (٦) ولما توفي ابوه سنة ١٨٤٨ كان في تبريز فنودي بهِ شاهنشاه عَلَى سلطنة ايران وذلك في ١٠ سبتمبر من تلك السنة لكنهُ لم يجد السكينة في البلاد ولا رآها طوع امره فاضطر ان يتغلب عَلَى خصومهِ بحد الحسام. قالت جريدة التيمس وكان البايبون في جملة من نالهُ الضيم من يدهِ فتربَّصوا بهِ فرص المنون من ذلك الحين إلى ان اودى بهِ واحد منهم بعد خمسين عامًا ٣ والذي علناه مخودة من جماعتهم مكروهة منهم فلا يؤاخذون بما جنت منهم على الشاه شرذمة صغيرة مطرودة من جماعتهم مكروهة منهم فلا يؤاخذون بما جنت واما هم فكانوا مقبمين على ولا يه وسيقيمون عَلى ولاء ابنهِ وقد جاءت الاخبار الاخيرة بما يؤيد ذلك وثبت منها ان القاتل ليس منهم

ولما استتب له الملك التفت الى علاقة بلادهِ بالمالك المجاورة لها ومال الى روسيا وقت حرب القرم . ثم زحف على هرات وفتحها ظانًا ان انكاترا لا تعارضهُ في ذلك وان عارضتهُ فروسيا تنصرهُ عليها . فاخطأً ظنهُ في الامرين واضطرتهُ انكلترا الى اخلاء هرات وذلك سنة ١٨٥٧ . ومن ثم رأى ان يصادق انكلترا وروسيا معًا وثبت على صداقتهما كل ايامهِ

جزء ٢

⁽۱) اختلف المو رخون في اصلم فقال بعضم انهم من اصل عربي والمعوّل عليه من تاريخ ابران انهم من المغول من سلالة فراجار نويان احد امراء المغول

⁽٢) حسب القاعدة المتبعة في دولة فاجار وهي ان تكون ام ولي العهد من بيت الملك

وزار اوربا ثلاث مرات سنة ١٨٧٣ و ١٨٧٨ و ١٨٨٩ ولم يكتف ِبالسياحة والمشاهدة بل امعن النظر في كل ما رآهُ ولا سيا في المعامل الصناعيَّة . وكتب وصف ذلك باللغة الفارسيَّة لكي يطلع اهالي بلادم على احوال العمران الاوربي واساليبهِ

قال الاستاذ فمبيري الرحالة اللغوي الشهير " تشرفت بالترجمة له في زيارته الاخيرة لبودابست ايامًا كثيرة وكنا اذا اضنانا التعب من كثرة الزيارات والمشاهدات وعدنا نطاب الراحة يدعوني الى غرفته بعد الساعة العاشرة ليلاً لكي اخبره بالتدفيق عمًّا رآه في نهاره من الاماكن والاشياء وعمن التق بهم من الانام . وكان يكتب كل ما اقوائه له بالفارسية ويضبط الاعلام بالحروف الافرنجية لكي لا يقع تحريف في كتابتها ولا النباس في لفظها لو اقتصر عكى ضبطها بالحروف العربية . واظنه جرى عكى هذه الخطة في كل الاماكن ألي زارها لان كتاب رحلته الاخيرة وهو مكتوب بالفارسية بلغة سلسة ومطبوع بامره في طهران ليس فيه علم الأوقد ضبط لفظه بالحروف الافرنجية ، ويظهر من لهذا الكتاب انه كان من اكثر الكتاب تدقيقاً في وصف ما رآه من البلدان والمدن والقصور والحدائق والمتاحف ومن اشدهم حذراً في وصف الذين قابلهم من كبار الانام . فاذا رأى شيئاً ارضاه اطنب في ذكره وجاهر بمدحه "كما يتضع من مقابلة الوصف المدبهب الذي وصف به مدن روسيا النباوضف الموجز الذي وصف به مدن روسيا

وقد وصف مقابلة الملكة فكتوريا له في قصر وندسر بما يأتي قال "استقبلتني جلالة الملكة عند اسفل السلم يحيط بها بناتها والسيدات التابعات لها وكانت لابسة ثوبًا اسود وفي يدها عصاً سوداه ولم تكن لابسة شيئًا من الحلى . فلما نزلت من المركبة نقدمت ومددت لها يدي فصافحتني وصعدت بي عكى السلم ومررنا في رواق وبهو كبير مزدان بالصور البديعة الى ان اتبنا غرفة رأيتها منذ ست عشرة سنة فجلسنا فيها وتحدثنا برهة وشاهدت بين الى ان اتبهم من بلاد الهند لكي الحضور ثلاثة من اهالي الهند يتكلمون الفارسيَّة فقالت لي انها اتت بهم من بلاد الهند لكي يعلمها لغة أردو . وحينا نهضت اعطتني طافة من الزهر وسارت بي الى السلم وحينئذ استأذنت جلالتها بالانصراف "

ووصف زيارتهُ للملكة في قصر اوسبرن فقال " بلغنا الروض الخاص بالملكة فلم نرّ فيهِ احدًا وهو كبير جميل فيهِ اشجار باسقة أني بها اليهِ من اميركا وكندا . وسرنا مسافة طويلة الى ان بلغنا القصر وكان حولةُ خيام كثيرة فسألتُ عن سبب نصبها فقيل لي انها

أعبت لامبراطور المانيا فانه كان عازماً عَلَى زيارة لهذَا القصر وهو لا يسعه واتباعه ، ورأيت جلالة الملكة في الباب فتصافحنا ومشينا يدًا بيد الى غرفة دخلها معنا امين السلطان ونظيم الدولة (ملكوم خان السفير) وبرنس بتنبرج والبرنسس بيترس والسر تشريفاتي ورأيت من جلالة الملكة كل انس وترحيب و بعد برهة جاءت البرنسس يترس بطبق عليه جونة صغيرة فقته الملكة واخرجت منها نشانًا مرصعًا بديع الصنعة فيه صورتها فسلمتني اياه فائلة افي اعطيكه تذكارًا . فاعربت لها عن سروري بهذا التذكار الثمين فعلقته بيدها في عنتي واعطت نشان الحمام لامين السلطان (الصدر الاعظم) "

ولما دخل بلاد فرنسا قال " من الغريب ان فرنسا وانكلترا تختلفان اختلافاً عظيماً مع انهما جارتان يفصلهما بحر ضيق فاذا دخل المرة بلاد فرنسا رأى العادات والاخلاق والازياء واللغة وشكل الرجال والنساء والفلاحين والجنود والجبال والسهول والاشجار كل ذلك يختلف عماً هو عليه في انكلترا ". وقال في وصف اهالي باريس "اهالي باريس يشبون الايرانيين خَلقاً وحُلقاً وما رأيتهُ من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارته هنا. وقد يشبون الايرانيين خَلقاً وحُلقاً وما رأيتهُ من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارته واسلم به لان فيل ان ايران فرنسا الشرق ولم ارتصدق هٰذَا القول قبلاً اما الآن فاني اراه واسلم به لان كل شيء يشبه ايران "

وكان معندلاً في معيشته مغرماً بالصيد والذعر والموسيق فكان يربي الاسود و بباهي بها ويخرج في طاب الصيد فيغيب اياماً عديدة ولهُ منظومات كثيرة بعضها من جيد الشعر. وقد جمع اليه كثيرين من البارعين في فن الموسيق واتى ببعضهم من باريس

وكان الحاكم المطلق في كل الشؤون ولكنهُ لم يكن مستبدًا برأيه ولا متشبئًا باحكامهِ فاذا رأى مظلومًا بادر الى كشف ظلامتهِ • ويقال انهُ من اغنى ملوك الارض وقد اخلف المقدرون في ثمن ما عندهُ من الجواهر والحلى فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليونًا واوصلها بعضهم الى خمسين مليونًا ومنها العرش الذي اتى بهِ نادر شاه من دلمي ببلاد الهند وفي غرة ما بواتى مقام عبد العظم الحسن للزيارة في الساعة النائية بعد الظهر وهم عَلَ

وفي غرة مايو اتى مقام عبد العظيم الحسني للزيارة في الساعة النانية بمد الظهر وهو عَلَى ساعة من طهران فدنا منهُ رجل اسمهُ ميرزا رضى واطلق عليهِ الرصاص من مسدَّس فاصاب قلبهُ وفاضت روحهُ حالاً فاعيد الى قصرهِ في طهران وأرسل نميهُ بالتلفراف الى ابنهِ مظفر الدين ولي العهد وهو والي اذربايجان ونودي بهِ في اليوم التالي شاهنشاه فبعث اليهِ اخوهُ الاكبر ظل السلطان يعزيهِ ويقدم لهُ الطاعة وجاءتهُ تلغرافات التعزية من الملوك والعظاء واعترفت بهِ دول الارض شاهاً عَلَى بلاد ايران

ولقد شمل الحزن على الشاء المتوفى بلاد ايران كلها وأَيَّنهُ وزيرها الاول تأبينًا بليفًا في الخامس من الشهر . وقام الشاء الجديد من تبريز في الثامن عشر منهُ قاصدًا طهران ولعلهُ لا ببلغها قبل اسبوعين او ثلاثة

وكان المغنور له ناصر الدين محبًا العلم والعلماء راغبًا في ترقية بلاده وايراد شعبها موارد السعادة لكن البلاد لم ترنق في عهده كما ارنقت بلاد يابان في عهد ملكها الحالي ولا بلاد الروس في عهد بطرس الأكبر ولا بلاد مصر في عهد عمد على باشا ولا نالت منه دستورًا تجري الاحكام بموجبه بل بقي الحكم فيها مطلقاً كما كان في عهد اسلافه . وغني عن البيان ان الملك المطلق اذا كان حكيمًا عادلًا باذلًا جهده في اسعاد رعيته مثل جلالة الشاه المتوفى فقد لا تفقر الرعبة في عهده الى دستور وقانون ولكن من يكفل ان خلفاء في يجرون في خطته وان لم يجروا فمن يكفل لم ان الرعبة لا تنقض عليهم . نخير لها ولم ان تكون الاحكام مقيدة بدستور وقانون من ان يكونوا مثالًا في الحكمة والعدالة

و ببلغنا ان الرشوة لم تزل ضاربة اطنابها في بلاد ايران والمناصب تباع وتشترى والعلم والصناعة مخطان جدًا بالنسبة الى ما هما عليه في المالك الاوربيَّة. والايرانيون موصوفون بذكاء العقل وعلو الهمة وتاريخهم يدلُّ على انهم كانوا من نوابغ المشارقة في العلم والصناعة ومنهم اشعر الشعراء واكبر الموَّرخين. ولهم الفضل الاكبر على اللغة العربيَّة وابنائها فهم جامعو متن العربيَّة وواضعو علومها وهم مدبرو الملك ومعلو الصناعات فلو استُخدمت الوسائل اللازمة لترقيتهم الآن ما رأيناهم دون غيرهم من ام الارض

وهذه خمسون سنة أرثقت فيها ممالك أوربا واميركا أرثقاء لم يُعهد له نظير في القرون الخوالي ودعت أم الارض لتشاركها في لهذا الارثقاء حتى أن ما استفاده الانكليز والفرنسويون والالمانيون والاميركيون من دافي وكافن وهمهلتز وهغمن ودياس وبرتاو ومورس واديصن وما بنوه على مباحث علمائهم وفلاسفتهم منذ متى عام ألى الآن لا يضنون بشيء منه على احد ولوكان من أهالي أواسط أسيا ومجاهل أفريقية. فاي نفع كبير جنته بلاد ايران من ذلك كله واي نقدم حقيق نقدمته في هذه الخمسين عاماً

و يظهر لنا ان المغفور له الشاه المتوفّى كان يرغب في ترقية بلاده وجمالها مثل ارقى المالك الاوربيَّة ولكنه لم يطرق السبيل المؤدي الى ذلك · فلوجرى مجرى امبراطور يابان فبعث بكثير ين من الفتيان من بلاده إلى اشهر مدارس المانيا وانكاترا وامير كاحيث بتعلمون العلوم العالية و يهذُ بون احسن تهذيب — حيث يكتسبون فضائل الاوربيين ولا يتعلمون شيئًا من رذائلهم

لعاد هؤلاء الفتيان الى بلادهم رجالاً اهل علم ودراية وغيرة وطنية ومقدرة على ادارة مهام المملكة واجراء العدالة ونشر التعليم والتهذيب بين ابنائها فلا يمضي عليهم عشرون عاماً حتى يخطوا بها خطوة كبيرة في سبيل العمران وبيق عليه حينئذ ان بمنح البلاد دستوراً لتمتع به وقانونا تجري عليه حتى يحكم الرعية بعقول عقلائها لا باراد ته الخاصة . فان المرء مها كان حكيماً لا يقتصر على رأيه في ادارة يبته فا يكون شأنه في ادارة سلطنة واسعة الاطراف ، فلو جرى جلالة الشاه على الخطة ألِّني ذكرناها لارئقت بلاده في عهده كما ارتقت بلاد يابان عقل الخطة التي ذكرناها لارئقت بلاده في عهده كما ارتقت بلاد يابان عقل المؤلو وبلفت الشأو الذي كان يتمناه لها

وعسى ان يكون نصيب نلك البلاد في عهد خلفه مظفر الدين شاه اوفى من نصيبها في عهده فيجري جلالته على الخطة التي يحكم بصحتها العقل ويؤيدها النقل وهي اخذ العلم عن اربابه وبثه في البلاد كلها وإشراك عقلاء الامة في شؤونها والاعتباد عليهم في ادارتها فانه اذا فعل ذلك لم يمض على بلاد ايران عشرون عاماً حتى تصير من الطبقة الاولى بين ممالك الشرق ويرتع اهلوها في بحبوحة الراحة والامن

ايطاليا واكحبشة

لم تكد دول اور با تخرج من مؤتمر برلين حتى طمحت ابصارها إِلَى افريقية ولم تشأ ايطاليا ان نتأخر عن غيرها في لهذا المضار فابتاعت اصاب من سلطان دنيكلي لخزت الفيم لسفنها عَلَى شاطىء البحر الاحمر شهالي بوغاز باب المندب ثم بعثت الف جندي إلى تلك البلاد لقصاص الذين قتلوا بعضاً من رجالها فاحنلوا مصوّع ولما لم يجدوا القتلة اخذوا يوغلون في بلاد الحبشة رويدًا رويدًا . فارسل اليهم النجاشي يوحنا قائدًا من قواده لطردهم من بلاده فالنقي بهم سنة ١٨٨٧ واثخن فيهم وكانوا خمس مئة محارب فلم ينج منهم الا بعض الجرحى عادوا إلى مصوّع واخبروا بما جرى لم . لكن ً ايطاليا لم تفشل ولم ترجع عن عزمها فعبًا تا المجنود و بعثت بهم إلى بلاد الاحباش

ونشبت الحرب حينئذ بين الملك يوحنا والدراويش فتفلب عليهم اولاً واستاق سباياهم أم اصابته رصاصة قضت عليه فظن الايطاليون ان قد خلا لهم الجو ومهدّت السبل لامتلاك بلاد الحبشة وكانوا يثقون بالامير منلك امير شوى وهي بلاد واسعة جنوبي بلاد الحبشة لانهُ احسن إلى روَّادهم فشدُّوا ازرهُ واعترفوا بهِ ملكًا عَلى بلاد الحبشة واهدوا الهِ عشرة

آلاف بندقيةً وكثيرًا من الميرة وعقدوا معهُ معاهدة مؤدًى البند السابع عشر منها حسب الترجمة الايطالية ان يكون تحت حماية ايطاليا ولا يخابر الدول الاجنبية الأبواسطتها . ولما بلغ منلك مؤدًى لهذا البند انكرهُ هو وزوجتهُ توتي وعدًاهُ اعتداء عليهما وحطة من شأنهما. وكان منلك قد بعث احد امرائه واسمهُ الراس مكونن الى ايطاليا سفيرًا فاسترجعهُ ولامهُ عَلَى تساهلهِ للايطاليين وقال ان غاية ما قصدهُ من مخالفتهِ لايطاليا ان يمكنهُ الاعتاد عليها في مخابرتهِ مع الدول ففسر الايطاليون كلة " يمكنهُ " بكلة " يلزمهُ " . واراد الراس مكونن ان يخفف الامر عَلى منلك فقالت لهُ الملكة توتي ان الايطاليين قد رشوك حتى معلت ثم قالت المجنرال انطونلى الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة ألّى فعلت ما فعلت ثم قالت المجنرال انطونلى الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة ألّى



منلك ملك شوى وامبراطور اكمبشة

تريدها من هذه المعاهدة الى الدول الاوربيَّة ونحن فعلنا مثلها . وعبثًا تحاولون ان نكون تحت حمايتكم لاننا لا نسلم بذلك ولا نرغب فيهِ

اما الصُورة التي ارسلُها منلك فيقول فيها ان البند السابع عشر من معاهدة اشيالي حُذِف وجلالة نجاشي الحبشة لا يعد باعطاء شيء من بلادم ولا يرتبط بمعاهدات ولا يقبل حماية احد ابًا كان . ثم ابى ان يتوج في مدينة ايوم لان الايطاليين كانوا فيها

و يقول الايطاليون أن فرنسا وروسيا حثتا منلك عَلَى مناوأً تهم . ومها يكن من ذلك فلا شبهة في انهُ اخذ من ذلك الحين يعبيُ الجنود و يبتاع البنادق والمدافع . فاجتم تحت رايته سبعون الف محارب

وفيا كانت المناقشة دائرة عَلَى معاهدة أشيالي سقطت وزارة كرسبي في ايطاليا وقامت وزارة روديني واعضاؤها يكرهون الايغال في افريقية ويتوخون الاقتصاد في النفقات الحربيَّة . نبعثوا لجنة تحقيق الى املاكهم في افريقية وكانوا قد اطلقوا عليها اسم ارتريا فلم تجد فيها ما يقابَل بالنفقات الكثيرة الِّتِي أُنفقت عليها فاستُدعي الجنرال غندلني وأرسل الكولونل باراتيري بدلاً منه وهو جذوة من نار غاريبلدي وكانب من كبار الكتاب فارب الدراويش وقهرهم واصلح شوُون المستعمرة الايطاليَّة من كل وجه . وكان الجنرال بلداسارا والجنرال غندلني قد سعيا في تجنيد الجنود من الافريقيين ولم يفلحا الترقَّمهما ها وضباطهما عن الجند اما هو فافلح في لهذا السبيل لانهُ عاش مع الجنود كانهُ واحد منهم . وضباطهما عن الجندي الافريقي ٣٥٣ فرنكاً في السبيل لانهُ عاش مع الجنود كانهُ واحد منهم .



توتي ملكة شوي وامبراطورة انحبشة

وعاد كرسبي إلى الوزارة في دسمبر سنة ١٨٩٣ فاقرًّ عَلَى فتح كسلا فهاجمها براتيري في الواسط سنة ١٨٩٤ وقتحها بعد ان اثخن في الدراويش . وكان منلك مشغولاً حينئذ بالغزو فلا عاد من غزواته اتاه وقساه بلاده وحثوه عَلَى محاربة الايطاليين خوفاً من ان امتلاكهم لكسلا يسهل عليهم امتلاك بلاد الحبشة كلها ويقال ان راس منغاشيا علَّق حجرًا في عنقه علامة الطاعة وجاء منلك وطلب منه ان يملكه على بلاد التغرة فقال له " انكون ملكاً بلا مملكة اذهب واطرد الايطاليين من البلاد اولاً ثم ننظر في امرك "

والاحباش مسيحيون اعننقوا الديانة المسيحيَّة منذ القرن الرابع وهم تابعون للبطريرك

الاسكندري بطريرك الكنيسة القبطيَّة الارثوذكيَّة فهم من حيث المذهب مسالمون للايطاليين ويقال ان اسقفهم بذل جهده في اقناع رأس منفاشيا ليعدل عن مناوأة الايطاليين فلم يفلح واخيرًا التقت جنود رأس منغاشيا ورأس الولا وعددها اثنا عشرالف مقاتل بجنود الايطاليين وهي ٣٨٠٠ وكلهم من الافريقيين ما عدا ٦٠ ضابطًا و٤٢ جنديًّا ايطاليًّا فدارت الدائرة على الاحباش وقتل منهم خلق كثير وكانذلك في اوائل سنة ١٨٩٥ فوسع الايطاليون املاكهم من ذلك الحين وضموا اليها بلاد التغرة واغامي و بنوا الحصون فيهما. وبعث رأس منغاشيا ورأس مكونن الى الايطاليين يطلبان الصلح ولكن لم ينته شهر نوفمبر سنة ١٨٩٥ حتى جاهرا بعزمهما على الالتحاق بمنلك والقيام معَهُ على الايطاليين . ولم يمض الاً ايام قليلة قد اقبلت جنود شوى واحاط عشرون الفاً منها بجنود الجنرال توسلي وعددها ٢٤٠٠ فلم يسلم منها سوى ثَلثمَتُه وقُتل توسلي ايضاً فدفنهُ رأس مكونين مع سائر الضباط الايطاليين بالاكرام العسكري اللائق بمقامهم ويقال انهُ قتل من الاحباش حينئذ ٍ اربعة آلاف مقاتل ثم اقبل منلك نفسهُ بجنوده ِ فبلغ عدد الاحباش سبعين الف مقاتل شاكي السلاح . وكان الف وخمس مئة من عساكر الايطاليين قد تحصنوا في حصر ﴿ مَكَلَا فَنَكُلُتُ قَنَابِلُهُمْ بالاحباش الى ان فرغ ماؤهم فعرض عليهم مناك ان يسلوهُ الحصن وهو يردهم الى ادغرات سالمين بشرط أن الجنود الايطاليَّة لا تحارب جنود الاحباش في سيرها الى عدوة نفعلوا وسار منلك بجنودهِ من بلاد لا طعام لهم فيها الى بلاد كثيرة الخير والمير .وجرت المخابرة حينئذر في شروط الصلح واصر ً منلك على حذف البند السابع عشر من معاهدة أشيالي وعلى رجوع الايطاليين الى تخومهم الاولى فلم يقبل كرسبي بذلك . ورأى رؤساه الاحباش الذين كانوا موالين الايطاليين ان النصر قد عقد للنجاشي منلك فانحاز وا اليه وامسى برا تيري تحيط بهِ الاعداد منكل ناحية فجمع مجلسًا حربيًا فرَّ قرارهُ علىمناجزة الأحباش وتفرق قوادهُ واخطأ الجنرال البرتوني المكان الذي أرسل اليهِ لوجود مكانين باسم واحد فابعد كثيرًا واحاط بهِ الاحباش فتغلبوا عليهِ وتبعهُ الجنرال دابورميدا فاحاط بهِ الاحباش قبل ان يصل الجنرال اريموندي لنجدته لوعورة المسالك فدارت الدائرة عكى الايطاليين وخسروا نحو عشرة آلاف بين فتيل وجريح ولما بلغت اخبار هذه الواقعة ايطاليا مادت لها البلاد وخيف من الثورة وسقطت وزارة كرسي وخلفتها وزارة روديني واضطر الايطاليون ان يعودوا إلى تخومهم القديمة تُجد خريطة بلاد الحبشة واسماء كثر الاماكن المذكورة في مذه المقالة في الحريطة ٱلِّتي في صدر لهٰذَا الجزء

الماء والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكنو رماريا (تابع ما قبلهٔ)

رأى بعض الاطباء القاطنين في الهند أن متوسط الوفيات السنوي بالكوليرا في كاكمونا اخذ في التناقص من سنة ١٨٦٩ وفتما صار السكان يشربون ماء نقيًا وشحًا مجرورًا اليهم من مكان طاهر لا يقع فريم فساد . فبعد أن كان المتوسط السنوي ٤٣٨٨ كما كان من مكان طاهر لا يقع فريم فساد . فبعد أن كان المتوسط السنوي ١٨٦٨ كما كان من سنة ١٨٦٠ إلى سنة ١٨٨٤ أي ثالث ما كان عليم أولاً . أما ضواحي المدينة فلم ينقص متوسط وفياتها في هذه المدة لعدم اصلاح الماء المعد لشرب سكانها. ثم زيد الاصلاح في ماء المدينة فهبط أيضًا متوسط وفياتها عكى اثر هذه الزيادة وصار ١٠٢١ سنة ١٨٩٦ وفي أثناء ذلك اصلح ماه الفواحي أيضًا ننقص فيها متوسط الوفيات حتى أنهُ لم يتجاوز ٢٦٢ سنة ١٨٩٦ ولم ينقى لهذا العدد في ما وليها من السنين

ومن الامور الحرية بالذكر ان هنود كلكوتا يسكنون بيوتًا حقيرة بل اكواخًا مقسومة إلى مجاميع كل مجموع منها يحيط بمختض من الارض يحنفره الهنود قصد اعلاه التربة التي ببنون عايبًا اكواخهم فلا تلبث تلك الحفرة حتى تمنلي ماء ينحدر اليها من بين الاكواخ بعد ان يكون قد جرف معه كل الغضول والمبرزات والاوساخ وهو الماه الوحيد المستعمل عنده في الحاجات البيتية من مثل الشرب والاغتسال فلا عجب من تأثيره العظيم في افشاء المرض بينهم ايام انتشار الوباء . وقد عد الدكتور كوخ ٢٤ حادثة كوابرا حدثت من بدء يناير (ك ٢) الى منتصف فبراير (شباط) في ثمانية عشر كوخًا مجموعة حول حفرة من تلك الحفر ولايخفى انه اكتشف باشلس الكوليرا اولاً في ماء احدى هذه الحذر كما يعلم من تاريخ لهذا الاكتشاف (۱)

اما تحقيقاته في القطر المصري فلم تكن افل فائدة من تحقيقاته في الهند وقد ابان جليًا ان المدينة الوحيدة المصريقة التي وُفيت لقر بِهَا من شرّ الكوليرا في وافدة سنة ١٨٨٣ هي الاسكندريَّة لان ماءها كان يرشيح قبل توزيعهِ عَلَى يوتها وبهذه الوسيلة قلَّت الوفيات فيها فكانت خُمُس ما كانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم لتجاوز في تلك الدنة ٩١٩ فيها فكانت خُمُس ما كانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم التجاوز في تلك الدنة ٩١٩

المقتطف الغار تفصيل ذلك في المجزء الثاني من المجلد الناسع (نوفمبر ١٨٨٤)

مع انها بلغت ٤٠١٨ سنة ١٨٦٥

وكان في بولاق بالقرب من القاهرة مطحنة فرنسويّة فيها اثنان وثمانون عاملاً أمروا وقتئذ بشرب الماء مصفّى فسلموا من الوباء الأثلاثة منهم لم يعبأوا بهذه الواسطة الواقية فمات منهم اثنان (١)

وهناك ترعة يقال لها ترعة الاسماعيليَّة تشرب منها البلدان الواقعة عَلَى ضفة ترعة السويس وهي نقسم عند مدينة الاسمعيليَّة إلى فرعين احدها يذهب إلى بورت سعيد والآخر الى السويس اما الفرع الجاري الى بورت سعيد فحرور اليها من قبل وصول الرعة الى الاسمعليَّة في انابيب من الحديد المصبوب والجاري الى السويس مجرور في قناة بسيطة مكشوفة للهواه . فبعد ان فشت الكوليرا في الاسمعيليَّة وقتلت من سكانها ١٦٨ من كل الف انتشرت في بورت سعيد والسويس ولما كان ماه السويس عرضة للاختلاط بالقاذورات عَلَى طول مسافة الترعة مات فيها ٧ كم من كل الف من السكان ولم يمت في بورت سعيد اللَّ ٤٦ كم من كل الف من السكان ولم يمت في بورت سعيد اللَّ ٤٦ كم من كل الف

وسنة ١٨٩٢ فشت الكوليرا في همبرج والتونا ووندزبك وهي ثلاث مدن المائية كل منها محاذية للاخرى كانها مدينة واحدة وكلها متشابهة الأ من حيث الماه الموزع عليها فسكان وندزبك يشربون ماء تقيًا مجرورًا اليهم من بحيرة طاهرة خالية من كل فساد وسكان همبرج يتناولون ماءهم من نهر الالب قبل وعوله الى المدينة واكمنهم يشربونه بلا توشيح اما سكان التونا فيتناولونه أينمًا من الالب بعد مرورو سفح همبرج واكمنهم يشربونه مرشحا وبناء عَلَى ذلك فعلت الكوليرا في همبورج فعلاً منكرًا واماتت منها خلقًا كثيرًا ولم تسب في وندزبك والنونا الأنفر قليلاً واكثرهم ممن جاهوا اليهما من همبرج ايام الوباه مرمن الغريب ان النرق بين الوفيات كان شديد الوضوح في الاحياء أثي عند الحدود ومن الغريب ان النوق بين الوفيات كان شديد الوضوح في الاحياء أثي عند الحدود النونا ولم يتجاوزها مع ان احوال البيوت أثي عَلَى جانبي تلك الحدود من المدينتين هي واحدة من حيث التربة والمداكن والمراحيض و بواليعها واغرب من لهذا ان فريقًا كبيرًا من العملة من حيث التونا فلم فشت الكوليرا في المدينة وجعلت تنتك بالمئات من مجاوريهم لم ينلهم منها اليهم من التونا فلم فشت الكوليرا في المدينة وجعلت تنتك بالمئات من مجاوريهم لم ينلهم منها ادفى ضور لان ماءهم كان نقيًا خاليًا من الشوائب المرضية . وقد قال كوخ في لهذا الصدد ما مؤداه " اي تجربة اوفى بيانًا واكثر اثباتًا لتأثير الماء في انتشار الكوليرا من المجورة من المؤداه " اي تجربة اوفى بيانًا واكثر اثباتًا لتأثير الماء في انتشار الكوليرا من المجورة من المؤداه " الموريهم المؤداه" الكوليرا من المؤداه " عليه المؤداه " الكوليرا من المؤداه " المؤداه " الكوليرا من المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه الكوليرا من المؤداه المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه المؤداه " المؤداه " المؤداه المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه " المؤداه المؤداه المؤداه " المؤ

⁽١) المفتطف . نجد تفصيل ذاك في الصفحة ٢٤٨ من المجلد الناسع من المفتطف

العظيمة ألِّي حدثت في همبورج والتونا فهناك شعبان يقطنان مدينتين متحاذيتين متاثلتين في سائر الوجوه الآ في طريقة توزيع الماء عليها . احدها وهو الذي يشرب من ماء نهر الب قبل ترشيحه نكب بالكوليرا نكبة هائلة والآخر وهو الذي يشربه مرشحًا لم يؤثر فيه الوباه الأ تأثيرًا طفيفًا . ومًّا يزبد الامر وضوحًا ان ماء همبرج مجرور اليها من النهر قبلا يفسد كثيرًا وماء التونا مجرور اليها من النهر بعد حلول النساد فيه من اختلاطه بمبرزات قوم لا يقلون عن ثمانما ية الف نفس فلولا النرشيم لوجب النس تكون وفيات التونا اكثر عددًا من وفيات همبورج بالنظر الى شدة فساد الماء في الاولى وقلة فساده في الثانية

ومن امه آل الامور على البكتر يولوجي ادراك السبب الباعث على حصر الكوليرا في الاماكن الموزع عليها ماء همبورج فهو يعلم ان باشلس الكوليرا الذي افسد ذلك الماء وصل اليه اما من سدود النهر واما من مبرزات الموبوئين الذين كانوا على ظهر السفن الراسية في الالب وان الوباء انتشر بين الذين كانوا يشربون ذلك الماء الفاسد بدليل ان مدينة وندز بك سلمت منه تماماً لان سكانها يشربون ماء نقيًا مرشعًا امينًا من الاختلاط بفضول البشر ومبرزاتهم وان النونا وقيت منه ايضًا لان سكانها يشربون ماء قدرًا في الاصل ولكنه صارصا لحماً بالترشيج لان هذه الوسيلة الصحيّة تجرّد الماء من كل انواع البكتيريا اذا اجريت على طريقة عليّة

هُذَا بِضِ ما جاء به كوخ من التحتيقات الكثيرة ألّتي وصل اليها بعد اكتشافه باشاس الكوليرا وقد ذكر تحقيقات اخرى في ما يتعلّق بالطرق العلميّة المعوّل عليها في ترشيح الماء ضربنا عنها صفحًا لؤلاً ينسع بنا المجال فتضيق هذه المقالة عن ذكر بعض المراقبات التي راقبا غيره من عالماء هُذَا العصر الذين الجمعوا عَلَى ان الماء هو الحامل الحقيقي لباشلس الكوليرا واحسن ما ورد في هٰذَا الباب تاريخ الوافدة ألّتي فشت في ضواحي باريس سنة ١٨٩٣ وكان الداعي لانتشارها في ذاك الحين ماه نهر السين الذي يخترق المدينة و يتزج بافذارها المنصبة البه من بواليعها المشهورة وفي نيسان من تلك المنة ظهرت الكوليرا دفعة واحدة في كل الضواحي ألّتي تدتيق ماءها من النهر بعد مروره في باريس وكانت الوفيات فيها تزداد بازدياد البعد عن المدينة اي بازدياد عدد البواليع المنصبة إلى النهر وقد قسموا تلك الضواحي وقتئذ إلى ثلاث مناطق الاولى وهي الاقرب إلى المدينة نتناول ماءها من النهر عند سورازن ويثما يكون الماء قليل انفساد ولذلك كانت الوفيات فيها ٢٥٠١ من كل ١٠٠٠٠ من السكان والثانية تستقي من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب اليه القاذورات من البواليع الصغيرة والثانية تستقي من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب اليه القاذورات من البواليع الصغيرة والثانية تستقي من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب اليه القاذورات من البواليع الصغيرة والثانية تستقي من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب اليه القاذورات من البواليع الصغيرة والثانية تستقي من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب اليه القاذورات من البواليع الصغيرة والمؤلية المؤلية المؤلية والمؤلية وا

والبالوعة الجامعة الكبيرة فكانت وفياتها ٤ ٣٦ من ١٠٠٠٠من السكان والثالثة تستقي من النهر بعد ان تنصب اليهِ القاذورات من كل بواليع المدينة وخصوصًا بواليع الاحياء الشماليَّة الشرقيَّة و بذلك كانت وفيانها كثر من وفيات كل الضواحي وقد بالخت ٩٢ ٢ من كل الشرقيَّة و بذلك كانت

اما سنت دانيس السابق ذكرها فقسم من سكانها يشربون ماء ارتوازيًّا والقسم الآخر ماء السكان لان ماءهم كان ماء السين ولذلك اصيب من الاولين ١٠٠٠ من كل ١٠٠٠ من السكان لان ماءهم كان قليل النساد واصيب الآخر بين٥ من كل ١٠٠٠ لان ماءهم كان غير نتى

وحدث في تلك الدنة ان فرقة من الجيش النرنسوي تركت مدينة نيس في الخامس من سبتمبر متمنعة باحدن ما يكون من الصحة ووصلت الى مدينة بارم في التاسع منه بعد ما اصيبت بالكوليرا في اثناء الطريق وحلت في القسم الشرقي منها وجعلت تستقي ماءها من بئر هناك محنورة جديدًا وتلتي مبرزاتها عَلَى مقربة منها ثم سافرت في الثالث عشر من الشهر وفي ليلة سفرها ثار نؤ شديد تبعه مطر غزير وكان المله ينصب الى البئر ممزوجًا بالمبرزات الملقاة عَلى جوانبها وفي اليوم الثاني ظهرت الكوليرا بين السكان الذين كانوا يشربون من ماء البئر

هذه هي بعض الشواهد الواردة في سبيل تحقيق علاقة الكوابرا بالماء اقتطفتها من مقالات كثيرة مدرجة في بعض المجلات الطبيّة وهي جزئة من كشير ممّا ورد عن أكابر العلماء سوائة في المالك التي اسلننا من ذكرها او في غيرها من الاصقاع الممّدنة مثل روسيا والنما وايطاليا و هولندا و بلجكا . ومن تأمل في فحوى المراقبات الحديثة منها التي جرت على الركتشاف باشلس الكوليرا لم ير لما فضلاً كبيرًا على التحقيقات القديمة التي وصل اليها بعض الاطباء في بداية النصف الثاني من هذا القرن قبل ان عُرف تأثير البكتيريا في احداث الاراض اليس التعليل عن انشار الكوليرا سنة ١٨٩٢ بين الذين يشربون من ماء همبرج المبيم بالتعليل من ظهوره سنة ١٨٦٦ بين الذين كانوا يشربون من ماء الشركة الانكليزية المسهاة ايست لندن او ليس الجرّاح سنو اول من قال ان ماء الشرب النقي اذا اختلط بوجه من الوجوه بماء قذر متضمن سم الكوليرا يصير ذريعة كبرى لانتشار الوباء بين شاريه وان بعض الناس يسلمون من شر العلة ولو كانوا عائشين في محل موبوء لامنناعهم عن شرب الماء الذي يشربة الموبؤون

ولا يخفى انًا اقتصرنا فيما سلف على ذكر الامثلة ٱلَّتِي كان الناس فيها يتناولون الماء

الناسد شربًا فقط وهي الحال الاكثر وقوعًا من سائر الاحوال على إن الماء الناسد بكون ضارًا على جملة رجوه كما اذا استعمل لغسل ادوات المطبخ والخضر وخصوصًا البقول المستعملة للسلطات بماء متضمن جراثيم الكوليرا ولغسل الاطعمة ألّتي لا تعالج جيدًا بالطبخ . ذكر الجراح سنو ان روًاسًا (بائع روُّوس الماشية) من نيو بورت في انكترا توفي بالكوليرا و بيع يوم وفاته في كار يسبرون (مدينة مجاورة لنيو بورت وسليمة من الكوليرا) بعض ارجل غنم غسلها قبل وفاته وهيأها للبيع فتوفي ستة من الذين اشتروها وكانوا احد عشر لان هوُّلاه الستة اكلوها نية واصيب واحد ولم يمت لانهُ اكلها مقلوة وسلم الباقون لانهم اكلوها منفيجة بالعابن . ومن المعروف ان الاطعمة اذا عولجت بالقلي تبقى اقسامها المركزية بعيدة عن الحرارة اللازمة لقتا المكروبات

قيل ان اللبن (الحليب) يصلح ان يكون حاملاً لمكروب الكوليرا وعلى ذلك ادلة كثيرة وامثلة وفيرة ولكن يشترط فيه حتى يكون ضارًا ان يمزج بماه فاسد متضمن جراثيم العلة سوالا استعمل الماه لفسل الآنية التي يوضع فيها اللبن او اضيف اليه على سبيل الفش . ذكر الدكتور سيمدن الحادثة الآتية قال : في ٢٤ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٧ رست في ميناه كلكونا سفينة آتية من همبرج وكانت مجهة نوتيتها وقتئذ حسنة ولم يكن اثر للكوليرا في سائر مستشفيات المدينة وفي ٢٦ منه نزل النوتية وعددهم ٢٤ نوتيًا الى البر وتفرقوا في انحاء المدينة ولم يمض عليهم عشرة ايام حتى اصيب منهم اربعة بالاسهال وفي ٩ مارس (اذار) اصيب واحد منهم بالكوليرا وفي ١٠ منه اصيب اربعة ايضًا بالكوليرا وواحد بالامهال وفي اندن الموليرا وأحد بالامهال وفي من النوتية الأبعد عشرة ايام من وصولم الى كلكوتا وثانيها ان الذين مرضوا بها اصيبوا من النوتية الأبعد عشرة ايام من وصولم الى كلكوتا وثانيها ان الذين مرضوا بها اصيبوا في وافدات الكوليرا الموقوف انتشارها على تأثير الماء

و بعد البحث والتفتيش علم الدكتور سيسن ان النوتية لم يخالطوا مو بوءًا اثناء تجولم في المدينة ولم يكن اثر للكوليرا في السفن الاربع والعشر بمن الراسية بجوار سفينة همبرج وان الماء الذي كان يشر به النوتية كارث نقيًا مجلوبًا معهم من همبرج وماء كالكوتا نقي ايضًا لا يتضمن شيئًا من ميكرو بات الكوليرا غير انه اعاد البحث فثبت له أن بعضًا من اولئك النوتية شرب لبنًا مستحضرًا من احد تلك المجاميع التي ذكرناها في ما نقدم وكان قد اصيب احد سكانه بالكوليرا ثم تلت هذه الإصابة اربع اصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي بالكوليرا ثم تلت هذه الإصابة اربع اصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي

يجنيم فيها ماه الشرب فلا ببعد ان يكون اللبن الذي شربهُ النوتية ممزوجًا بذاك الماء المتضمن عددًا وافرًا من جراثيم الكوليرا

وقيل ايضاً ان المأء الذي فيهِ ميكروب الكوليرا يكون ضارًا اذا استعمل الاغسال فاذا ثبت ذلك كان ضرره موقوفاً على دخول شيء منه الى باطن الجسم على طرق القناة العضمية وحكمه اذ ذاك حكم الماء المستعمل شرباً وبناء عليه يجب على المنتسلين بالماء البارد ايام انتشار الوباء ان يعولوا في الاغسال على الماء المطهر بالترشيح او الاغلاء فان لم يكن الماء نقياً طاهراً وجب عليهم الاحتراس من دخول شيء منه الى افواههم حذراً من عواقبة الوخية

وخلاصة ما ذكرناه م في هذه المقالة ان للماء تأثيرًا كبيرًا في نشر الكوليرا اذا كانت جِراثِيها فيهِ وهذه الجراثيم لا لتولد فيهِ تُولَّدًا بل تأتيهِ منامتزاجهِ بمبرزات المُصابين بها وهو في هذه الحالة لا يكون ضَارًا الاَّ اذا دخل اجساد الاصحَّاء عن طريق القناة العضميَّة سواء استعمل شربًا او غُسلت بهِ الاطعمة وآنية الطعام او مزج باللبن وما اشبه بما يؤكلعادةً بلا طبخ. وان هذه التحقيقات عُلمت من بداية النصفالثاني منهذا القرن قبل ان أكتُشف تأُثير البكتيريا في احداث الامراض.على ان علم البكتيريا اظهر الاسباب الحقيقيَّة الموقوف عليها انتشار الكوليرا بواسطة الماء وحمل الاطباء فيكل صقع وناد عَلَى الاعنقاد بمذهب سنو وبُد وتنزيله ِ منزلة الحقائق الراهنة ألِّتي صار لها اليوم شأن كبير في علم مداراة الصحة والوقاية من الامراض الوافدة وخصوصاً من الكوليرا . ولو عوَّلت الحكوماتُ المُتمدنةُ سابقًا على القوانين الصحيَّة المرعيَّة في هذه الايام في ما يتعلق بالماه من جهة ترشيحيه وتطهيره ِ لتخلصت من شر هذا الداءكما تخلصت انكلترا منهُ منذ اعتمدت على تحقيقات سنو . وكيف كان الحال فلا ريب انها افرَّت اخيرًا ببعض هذا المذهب اتكالاً على التحقيقات المقتبسة | من درس طبائع باشلس الكوليرا واخذت كل مدينة من مدن تلك المالك تسمى جهدها في الحصول على مآء نتى خال من الشوائب المرضيَّة . وجمهور العلاء على اتناق تام ان مراعاة هذه القوانين ستغنّي المالم عن اتخاذ المحاجر الصحيَّة ٱلِّتي ما زالت نقام حتى هذه الايام صدًّا لهجات الكوليرا. نعسى نقتدي باولئك الشعوب ونجاريهم في هذا المضار ونتخلص من اثقال الكورنتينات وخصوصًا النطق الصحيَّة البريَّة ٱلَّتِي قلا نَتْج عنها حسنة تشكر او فائدة تذكر

الفضلة

دَّالِهُ الحَضْرَةُ المُؤْرِخُ الْمُعْنَى جَرَحِيَ افْنَدَي بَنِي تَلاهَا فِي بِيرُوتِ بِطَلْبَ جَمِيةً بِدُ المُسَاعِدَةُ فِي ٢٧ مارس

استهل خطابي بجد الله تعالى عداد نعمه واجهر بالدعاء المنروض لحضرة سيدنا ومولانا الساطات المغازي عبد الحميد خان واثني الثناء الجميل عَلَى ربات الفضل رئيسة جمعية يد المساءدة واعضائها الفاضلات الكرائم اللواتي دفع بهن حب الانسانية ونصرة ضعاف الحال الى اغائة الماموف باطعام الجياع وكسي العراة وايواه المعوزين الذين اقعدهم الدهر عن الكسب فالقطعت عنهم موارد الرزق واصبحوا عالة عَلَى اهل البر

فيا لله ما اسمى وما اشرف من غاية نبيلة حمات كرائم السيدات على تخفيف ويل بني الانسان فعقدنَ هذه الجمعيَّة استدرارًا الاحسان من اكف الاسخياء وامرنني وهنَّ المطاعات ان اقف في بهرة هذا النادي الجليل خطيبًا والقينَ اليَّ اخذيار الموضوع فنكرت في الام مليًا وما رأيت قولاً اوقع في النفس وادنى الى مراعاة النظير بين الغاية السامية التي لتوخاها ربات الاحسان والعمل الذي امرنني ان انوم به من الفضيلة اذ هي حلية هاتيك الكرائم وغاية اعالمنَّ ومنتهى مقاصدهن النبيلة بل هي واسطة عقد هذا المحفل الجليل المنتظم فيه فرائد البشر من كل عالم نخرير وكاتبة نبيلة وسري عظيم وسنيدة شريفة

فالفضيلة يا الدتي كلمة اشنق معناها في اللغات العربيّة واليونانيّة واللاتبنيّة من اصول يشتق منها معنى الكمال والسمو و يُواد بها عند الفلاسفة المتقدمين والمتأخرين قوى النفس السالكة بالانسان في مناهج الخير على ان الحكماء المتكلمين في خصائصها قد اكثروا من حدها روصفها وتفننوا بمديحها وتشعبت اقوالم عنها حتى اوشكوا ان لا يكون لمم فيها حدَّ جامع مانع وحسبنا برهانًا ما نرى من تباين اقوالهم عنها منذ بدء الفله غة الى اليوم . قال فيناغورس ان الكمال لله تعالى وان عقلاء البشر يتخذونه ولكنهم لا يدركون تمام الحكمة وانما يتصلون الى محبتها وهي الفله فة وان في الانهان روحين حيوانية مركزها القلب وادبيّة مركزها الدماغ والثانية افضل من الاولى واسمى ومن نتاجها الرزانة والعناف والصدق والعدل والحب والصداقة وزع هيراكليتوس ان فائدة البشر ليست في ملذاتهم ولكنها هي سعادتهم وان عليهم ان يتجلوا بالمغة والجسارة والرجاء وان يتجنبوا الضلال

اما - قراط شيخ حكماء اليونان فقد فصل بين الخير والشر وعلَّم بسموِ قدر الواجبات

ولك لهُ لم يحدّد النضيلة بل حببً الى تلامذتهِ ان يعرفوا حب الله والعدل والصدق والحكمة والشجاعة والعناف

وزعم كنفوشيوس فيلسوف الصين ان الفضيلة فائمة بمعرفة الذات وبالاعلدال وقال بعض الحكاء انها ميل النفس وارتياحها. وذهب آخر الى انها الجهد الذي نعانيه في انفسنا لافادة القريب مرضاة للباري تعالى . وزعم غير هولاء انها ناموس الطبيعة في النفس. وقال بعضهم نها القوى ألِني تعمل لمعرفة الحق او للصلاح . وممًّا ذهب اليه سقراط ايضًا وتابعة فيه كانون فيلسوف الرومان ان الاعال المجيدة لا تباغ مكانها من السمم الأاذا صدرت عن الفضيلة. وكأن في هذا القول شيئًا من فله فة الروافيين الذين قالوا أن الفضيلة هي كال المقل

هذه هي الفضيلة ألِّتِي حام حول وصنها الفلاسفة والعالمة والنَّمراة والخطباة منذ الوف من السنين بل هي ألِّتِي تمثلت من قبل للذين سادوا وشادوا في بلاد النيل نعظموها وعبدوها وبنوا لها الهياكل العظام الباقية آثارها حتى اليوم أهجة للناظرين ودهشة للباحثين. وهي هي التي تزاءت للام النابغة عكى ضناف دجلة والنرات فشادوا لها الهياكل طباقًا ولم تزل انقاضها حيرة للناقبين . بل هي هي التي دان اليوناني لسمو تدرها فحني لها الهام خشوعًا في اكر بوله الباهر وهي هي التي عنى الروماني فسجد لها خضوعًا في كابيتوله الناخر

وحسبي في بيان مزيتها ما ابسط لدى سادتي من اتفاق الناس عَلَى تعظيم قدرها مع اخذا فهم في سائر الشودن

لا خناء ان الله تعالى خلق الكون وعمره من الاحياء بالحيوان والنبات وجعلها فيه على اسوة في الحياة والنمو والدثور. فاذا بانم الواصف الى الحركة الهخارة والحس اخرج النبات على قول وبقي الحيوان اجمالاً ومن انواعه الانسان وهو يشارك افراد الجنس في الحركة والحس والشهوات والاميال وسائر الاعال الحيوانيَّة الاَّ ان الفارق بين الجنس والنوع عَلى نول بعض الحكاء الما هو النطق في الانسان والحال ان بعض الحيوان ناطق كالببة عومن العلاء من يظن ان للحيوانات لتى نتفاهم بها بين افراد نوعها وترى منهم نفرًا يزجون الركاب إلى استنباطها والاهم يطعون فاذا تبين ذلك لم ببق النطق فارقًا بين الجنس والنوع

واذا حسبناً العقل فارقاً عارضنا ما نعلم من ثبوت الادراك في بديهة الحيوان فاضطررنا ان نبحث في الخصائص المقومة للنوع ايجادًا للنارق وتمييزًا لنا عن مطلق الجنس وما نحن بالواجدين ما يرفع الانسان عاوًا عن الحيوان الأً قوى النفس ألِّتي يستقل الانسان بها عن مائر المخلوفات على إن بعضاً من الباحثين وقفوا حيارى لا يدرون كيف يحسبون المشاركة بين الانسان والحيوان لظنهم أن البديهة وسائر الصفات المشتركة بين الجنس والنوع أنما هي من قوى النفس ولكن المحققين على خلاف زع هو لاء أذ يقولون أن القوى المشتركة ليست في شيء من النفس ولكنها جسدية حيوانية

والنارق عند هو لاء المحقتين يعلو بهنزلة الانسان كثيرًا لاعتبار قوى ننسه هي الفاعلة في فضائله فهو ممتاز بالعقل الراشد وبالايماء النفسي بوجود الصانع الازل الذي يعلو علوًا كبيرًا عن احاطة الزمان والمكان به و بما في النفس من صورة الجمال المطلقة الذي لا مثال له في عالم المحسوسات وبالادب المجت وما يقنضيه حال ذلك الادب من القيام المستمر على عار بة الشرور و بتحكيم الشمير : لهذا هو الانسان . لان العواطف والاميال والشهوات والشميات كلها حيوان وقد تدفع بالمرء إلى اقتحام الشرور غير متهيب ولا وجل رجوعًا بميله الى جنسه الحيواني فيخرج بتصرفه عن الانسان

ولولاً ان في النفس زاجراً عظيماً ينازع ذلك الميل المنحرف لمحقت قوى النفس وطمست الحيوانيّة على الفضائل. ولكن الفضل كل النضل لسنّة التنازع ألّتي جعلها الله في خلقه ناموسًا عامًّا فترى كل العوالم الظاهرة للعيان والحنيّة الأعن ادق الادوات لا تنفك عن الكفاح حفظًا لنوعها وخضدًا لشوكة خصمها وحسبنا على ذلك شاهدًا تلك الاحياة الصغرى السابحة الوفّا مؤلفة في النقطة الواحدة كالميكر وبات او كالكريّات الحمراء والبيضاء في الدم وكاما عما لا يرى الا بالمكبرات فانها جميعها في تنازع "ستمر حتى يغلب بعضها بعضاً

وعلى هذا المبدإ مخاصمة قوى النفس للاميال الحيوانيَّة فاذا غلبت هاتيك الاميـــال ظهرت الرذيلة وان عُلبت الشهوات الحيوانيَّة تجلت الفضيلة بابهى حليها

وكأن اصحاب المثنويّة من تبّاع زرادشت قد حاموا في دولة بني ساسات الفارسيّة حول هذا المبدإ فجعلوا اورمازد واهرمان الهي الخير والشر اخوين تواميرت واصلوا بينهما حريًا عوانًا

فاتضم من ذلك ان الفضيلة انما هي انتصار قوى النفس على الحيوانيَّة أَلاَ ترى انَّا اذا رأَ ينا جناية لقترف على مشهد منا تنقبض لها نفوسنا وان شهدنا مبرةً ابرقت لها اسرتنا

ولا يعارض هذا بما نرى في بعض الاحابين من عكس ذلك لان الانه ال من الخير والشر قد لا يظهر لارب في الناس وانما في كل ناس ضمير عادل يحكم على الصلاح والطلاح ولا يبرح فاعلاً ما دامت الناس والاميال في حربها .وهذا الضمير لا يكذب ولا

يخون ولا يحابي ولكنهُ يتم عملهُ رضي صاحبهُ او لم يرضَ على ان لا يدَ لهُ في اجبارهِ على امتثال حكمهِ وانما ذاك موقوف على انتصار قوى النفس بجملتها على الاميال الحيوانيَّة

وليس لقوى النفس تحديد على لانها غير واقعة تحت الحصر وانما تعرف بآثارها و يراها الباحث تزداد ظهورًا وثبوتًا كلما امعن في دراسة طبائع الحيوان الاترى ان المجماوات على اختلافها لا تفرط في الشهوات والشهيات ولكنها تمسك عنها عندقضاء حاجتها منها بخلاف الانسان فان فيهِ جدُمًا لمزيد فاذا اكل ابتنى النهم وأن نام فالى الضمى وأن اقتنى أذَخر إلى غير ذلك من طموح عيذيه الى ما وراء نواله فعو في ذلك متشوف الى ما لم ينل فيقع من جراء تشوفه في التنازع بين قوى نفسه الآمرة بالخير وامياله الحيوانيَّة

ومن خصائص الفضيلة انها عميمة لاتنتمي الى بلدي فرد. ولا يخصص بها فريق من التاس ولكنها رفيقة الانسان منذ خليقته اذ ان ايماء النفس بوجود الله تعالى و بها اعد من الثواب والعقاب في الدار الآخرة انما هو اول الفضائل واسهاها

ولقد بقي الاعنقاد به تعالى و بوحدانيته سليمًا من الشرك امدًا طو يلاً بما تلقنهُ الاوائل عن ابائهم فلا كرَّت الدهور وتبعثرت قبائل البشر بتي في محفوظ القوم ذكر هاتيك الصفات الجليلة التي حفظت كيانهم وحبتهم كثيرًا من النعم ولما اوحت اليهم نفوسهم ان ينزعوا إلى ربّه يؤدونهُ واجب العبادة ويسأ لونهُ قضاء مآر بهم يومئذ الهوا الصنات التي نُقلت اليهم عن باريهم الحق عن وجل ولكنهم تمادوا واغواهم الغرور فزادواً في التعظيم فالتأليه حتى تعددت عندهم الارباب ولكنهم مع ذلك حفظوا الزعامة لكبير معبوداتهم ونعتوهُ بجليل الاوصاف ممًا يسمح ان يقال فيها انها بقية ما عرف اجدادهم عن الحق تعالى

ولهذا الرأي يصدق على معبودات جميع الام من المصربين والهنود والصينيين والكلدان والاشور إين والبابليين والماد بين والفرس والفينيقيين واليونان والرومان وغيرهم بمن ظهرت لاهل النقد حقائق دياناتهم واخبار معبوداتهم وصرَّح الباحثون بارائهم عنهم. ونحن ذاكرون طرفاً من ذلك فنقول: انا اذا قرأنا الاساطير المحكاة عن اولئك الارباب نراها اقاصيص موضوعة لتنخيم اشخاص مازتهم احدى الفضائل الكبرى ونشهد منها في بعض هاتيك الاخبار الافصاح عن صنات جليلة مما يخلق ان ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معبودهم الاكبر انه المبدع المه والموجود منذ الازل الذي صنع كل شيء ولم يك مصنوعاً وكقول الاشوريين عن معبودهم انه الرب العظيم ملك الالهة والمتسلط على المعبودات ، واما

الاريون فقد تبعوا مذهب زراوست المعروف عندهم بزرادشت فاعنقدوا بالوهيَّة اهورامازدا وقد اخلف علما عصرنا في ترجمة اسمم فمن قائل انهُ الحكيم الحيَّ ومن زاعم انهُ معطي الحياة الاعظم ومن ذاهب الى انهُ الحيِّ الخالق كل شيء إلى غير ذلك، ولم في نعته اقوال جمة منها انهُ اسمي مواضيع العبادة والخالق الصحيح والحافظ والحاكم على الكائنات وهو خالق الحياة الارضيَّة والوحيَّة وقد صنع الاجرام السمويَّة وابدع التراب والما به والشمير وكل شيءٌ حسن لازمُ صالح ومقدس وطاهر وصادق ومالك العافية والغني والحكمة والخلود

كذاكانت عبادة الآربين وكذلك عبادة ايل عند الكلدان والبابليين وزيوس عند البونان وجو بتير عند الرومان. واسم الجلالة مشتق من معنىالسيادة والزعامة كما ترون في اسماء المعبودات ايل واشور وايلوهيم وجاهوفا ومولوك وزيوس وجو بتير. بل زعم بعض العلاء ان ايلوهيم العبرانيَّة مشتقة من ايل الكلدانيَّة ومنها اشتق اسم الجلالة في السريانيَّة والعربيَّة وكذلك استمدَّ اليونان اسم زيوس والرومان اسم جو بتير والغرنجة اسم ديو

فاتضح من ذلك ان الْبشر كانوا في بادي و امرهم يدينون لربِّ واحد وانهم ظلوا على عقيدتهم حتى تلوَّثوا بالوثنيَّة

ولرب معترض يقول كيف يُسلم باضمار التوحيد عند الوثنيين ونحن نعرف ان الكلدان كانوا من الصابئة الذين يعبدون الشمس والقمر والنجوم وان المصريين كانوا يو لمحون الكواكب ويعبدون الاصنام و بعض الحيوان وان كثير بين غير هو لاه كانوا يعبدون اسلافهم او كانوا من عباد الحيوان او النبات وامثال ذلك من ضروب العبادات الوثنية قلت ان الباحثين في شو ون المصر بين والكلدان يحكمون بكيان اديانهم عَلى نوعين نوع يعرفه عامة الناس في تخذون به الوثن من دون الله ربًا ونوع يبق من امرار اهل العلم والكهانة عندهم . ولنا عَلى ذلك كثير من الادلة ألّتي يعوزنا الوقت لسردها الآان من اهمها ان الشمس وهي من اعاظم المعبودات المصريّة لم تكن عنده ربًا واحدًا ولكنها عدة ارباب عظام ربا تجاوز عدها العشرة والمصريون منها عَلى هٰذَا النمط نورها وحرها وشعاعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جرم واحد تعود عبادته إلى المعبود الاعظم

فاذا تبيّن ذلك لدى سادتي اعزم الله اتضح لديهم ان اسمى الفضائل واعلاها الا وهي عبادة الباري تعالى كانت من الازل امرًا مستفاضًا بين الام ولو طمست عليها في الاحابين اضاليل اهل الشرك

اما الفضائل الاخرى فقد ظهرت لمم بباهر كمالاتها فما لبثوا ان وفوها حقها من التعظيم

والتجيل بتأليهها جريًا عَلَى ما اعنادوه من تأليه كلا رأوه عظيمًا في الكائنات من ذلك انهم الهوا الحكمة فعبدها المصريون باسم نبث والكلدان والاشوريون والبابليون باسم نبو او حرا والاريون تباع زرادست باسم مازدا واليونان والرومان باسم مينرڤا . وكذا الصدق عبده المصريون ربين احدها فثاح والثاني ما وكذلك سجد له الكلدان ومن تابعهم تحت اسم بمل ميروداخ وعبده الاريون باسم اشافاهيستا او ارداباشت

لهذا مثال تأليه فضيلتين فقط من الفضائل التي انالها الناس في الزمن القديم اسمى مقام يستطيعون الانتهاء اليه في السمو الآ ال اظهر اثر الفضيلة في عقائد الاقدمين كان تعليم زرواستر فانه قسم المعبودات قسمين وجعل احدها للخير تحت زعامة رب سهاه اهورامازدا والناني للشر تحت رئاسة رب دعاه انكرومانو وزع ان لكل من الزعمين اعوانا بمثابة ارباب صفار فامها حزب الخير نترجم بالصدق السامي ومعطي الغنى والارض والعافية والخلود. وترجمة اسهاء اعوان الشر العقل السقيم واله الحرب والصواعق وسخرب البلاد والغلال

وقصارى القول أن الفضيلة هي الضالة التي نشدها العلماء والفلاسفة وحام حول وصفها مشترعو اليونان والرومان في عصورهم وسبقهم للبحث عنها كنفوشيوس وزرواستر وغيرها من علماء اله ور الخالية وكلم بهرتهم محاسنها واخذتهم فحامة كالاتها فرفعوها من الجبد والسمو قصيًّا ولكنهم ستطوا بها وهم لا يشعرون ذلك لان تأليه الفضائل بذاتها او بالذات الظاهرة آثارها فيها ممًّا لا يرضي الاله الواحد لما فيهمن الشرك ولهذا المام عظيم بالفضيلة الاولى عَلَى ان الذين الترى القصد عليهم بهذا التأليه لم ينقهوا الامر بل ظلت العبادة الصحيحة امرًا خفيًا الاً عن الذين أوتوا يرمثنه شيءًا من الحكمة والعلم

ومن ثمّ فان تأليد الفضائل وتعظيم قدر ذويها لم يكن بالدليل عَلَى ان الاقدمين كانوا اشد من ابناء لهذَا العصر تمسكًا باذيال الفضيلة وعملاً بمبادئها بل بالعكس نرى انهم كانوا ينحرفون كثيرًا عن جادة الحقيقة جاعلين بين النفائل انهاء ليست منها في شيء بل تخالفها عَلَى خطّ مستقيم اعنبر ذلك بما عرف من تطرق كثير من المفاسد والرذائل إلى مصاف الفضائل وهي في الحقيقة برايمنها فاز المصريين كانوا يحسبون بعض الحيوان مقدسًا ويحرصون على حياته كثر من حرصهم على الانسان حتى اذا اتفق لاحدهم ان يقتل ذلك الحيوان ولو عرضا استحق العقاب موتًا ذوًامًا واذا حاربوا وعادوا ظافرين يحمل الكمي منهم كثيرًا من ايدي القالى او اذانهم او السنتهم تفاخرًا بماكسب منها فيلتي كاتبًا من قبل حكومتهم لتدوين عديد ما بتر من اشلاء قتلاه كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كال النضيلة . اما في عديد ما بتر من اشلاء قتلاه كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كال النضيلة . اما في

الماملات فانهم كانوا خوكة عنالين وفيهم طمع شديد ناهيك بميلهم للسكر والنسق والخلاعة اما الاشوريون فقد كانت شجاعهم المشهورة ملطخة بعار القسوة والبربرة اعلبر ذلك بماكان من هجومهم على قتلاهم واحتزاز روَّ ومهم وحملها الى مضاربهم تفاخرًا بالظفر اما اسراهم فانهم كانوا انحس حالاً اذكانت نثقب شفاههم ويمرَّ الحبل من الثقب الواحد الى الثقب الآخر فينتظم منهم عَلَى هذا النسق الغريب في باب التعذيب بضعة عشر اسيرًا والواحد منهم ممتد العنق صوب الاخر القاء المزيد من الم الجرح الدامي والمكل في وجهة ماسك الحبل ليمذبهم ما شاء الى البربرة سبيلاً

وانكى من لهذَا واشد فظاعة سلخهم بعض الاسارى احباه انتفاعًا بجلودهم

ومع أنهم كانوا عَلَى جانب عظيم من العُجب والكبرياء حتى انهم ليحسبون انفسهم فوق سائر الناس قدرًا فان نفومهم كانت دنيئة الى حد ان يعدلوا الى الحيلة والخديدة وارتكاب احط ضروب الدعارة لاقتناص المال غير مدخرين وسعًا ولا منكبين عن سبيل يؤدي بهم لنيل النوال فتراهم يكذبون و يغدرون و يسرقون كأنهم لم يأتوا منكرًا لان المال وجهتهم وانما حاجتهم اليه للانفاق منه عَلَى الترف والبدخ وما يجرًان وراءها من الرذائل

ولما دالت دولتهم وغلبهم الماديون على الامر في بلادهم وما اليها والقوم يومئذ في حال هو الى البداوة اقرب منه الى الحضارة لم يكن فيهم شيء من ترف مغلوبيهم الآ انهم مع ذلك لم يحرزوا من فضائل مشترعهم زرادست شيئًا كثيرًا معانه كان لذلك الحكيم القدح المعلَّى في آداب هاتيك القرون الا تراهم وقد ملكوا الامر يستعملون السيف في خضد من ناوأهم فلا يرجمون ضعافًا ولا صغارًا كأن الشنقة لا تعرف قلوبهم القاسية ولم تمض عليهم السنون الطوال حتى اغوتهم الحضارة ببهارجها فانغمسوا في مجار النعيم واخذهم انترف من حيث لا يدرون اذ اتصلت اليهم عدوى الرذائل من مغلوبيهم الاشور بين فاصبحوا وقد غلبتهم ملكات الدعارة والفسق والبعار والسكر فسلبوا الرشاد

اما الفرس في الدولة الاولى فانهم كانوا يتمسكون بعروة الصدق الوثق رافعين شأن هذه الفضيلة غير انهم لم ينقهوا حقيقة الواجب في اتباعها فضلوا سواء السبيل اذ المتنع العظاء والكبراه منهم عن البيع والشراء انفة واستكبارًا حسبان انهم يقادون الى الوقوع في احبولة الكذب اضطرارًا للكسب في التجارات اما الاوساط فاغا قمدوا عن البيع فقط واقتصروا على شراء ما يحاجون فبقيت التجارة منحصرة في ايدي غوغاء الناس واسافلهم وظل جهور الرجهاء والاعيان كدالى لا يأ تون عملاً مترفعين في ظنهم عن مماثلة الدوقة في كدهم وليتهم عرفوا

ان ذيًّاك الترفع الموهوم عين الحطة وذات الرذيلة وان العمل شريف بذاتهِ والصدق مطاوب لنجاحهِ وان هو الأدعامة من دعائمهِ والبطالة ٱلِّتي فرضها عظاه الفرس على انفسهم مدعاة إلى الفساد على حد ما قال الشاعر

ان الشباب والفراغ والجده مفددة للمرء اي مفده

فانها دفعت بهم إِلَى التماس الشهوات والحبائث تتجاوزوا فيها الحد واتصلت عدوى كسلهم وترفعهم عن العمل بنسائهم فقعدن عن الاهتمام بشؤون بيوتهن استكبارًا فكانت بطالتهن مدرسة اصفارهن يعلنهم فيها طرائق انكسل والخناثة وما في ذيولها من الشرور

واغرب مما مرة ان احداث النرس كانوا يتعلمون فنون الحرب وابواب الفروسيّة والشجاعة وركوب الحيل في مدى خمس عشر سنة حتى يتقنوا الرماية وضرب الحسام وامثال ذلك من معدات القتال فاذا قضوا اللبانة من التعلم قعدوا عن كل عمل كما قلنا الآعن التاس الملاذ فينغمس الفارسي في التحنيث والجبن ولا تغنيه السنون الطوال ألّتي قضاها تمرنا على القتال عن الدأب فتيلاً بل تذهب البسالة ادراج الرياح ولا ببقى لها في الفارسي من اثر الألدن تصويه سهام انتقامه يومئذ تظهر مكنونات قسوته ولا سيا عند صلم الاذان وجدع الانوف وسمل العيون وقطع الالسنة وامثالها

اما اليونان فقد عظموا قدر الفضيلة من جهة و بخسوها حقها من الاخرى بتجاوزهم الحد في كثير منها. اعتبر ذلك بما كان عند السبارتيين من الحيف والجور عَلَى الهاوت ارقائهم الذين لم شيء من الحقوق لدى سادتهم تلقاء ما عليهم لهم من الواجبات بل كانوا اذا وُجد منهم نابغ في القوى البدنيَّة او العقليَّة قتلوهُ مرَّا لئلا يعرف اترابهُ بحسن صناته فيتحدونها

والبربرة كل البربرة ان فتيان السبارتيين كانوا اذا ارادوا التمرن عَلَى الرماية استهدفوا اولئك الارقاء لسهامهم ورموهم بها فيقتلون والنتيان عن ذاك لا يُسأَلون

وكان نظام التعليم عندهم بالماً الغاية القصوى من اهمال القوى الدقليَّة والاهتمام منحصرًا بانماء الجسم ولقويته اذ ان معظم عايتهم كان منصرفاً لانتاج رجال اشداء يصبرون عَلَى الاذى ولهذا كانوا يعودون الصغار عَلَى احتمال الضرب المبرح حتى ان كثير بين منهم كانوا بموتون تحت الجلد

ولم يكونوا يرتضون بالارتزاق من ابواب الكسب الحلال حاسبين جمهور امتهم كالجند المجنمع في الممسكر بحيث يسوغ لمم جمع الذخيرة والزاد أنّى اتنق ولهذا كانوا يعودون فتيانهم على السلب والنهب و يعجبون بمهارتهم في ابواب السرقة ولكن الويل كل الويل لمن لا يحسن

اخفاء غنيمته بحيث اذا أُخذ فيها نال عقابًا صارمًا لا لنَّادبههِ على سرقتهِ بل لانهُ لم يكُ حاذقًا في اخفائها . ومن ذلك ما يحكى عن فتى منهم انهُ سرق ثعلبًا وخباً مُ تحت ثيابهِ لينجو بهِ فشرع الثعلب ينهش من لحمانهِ والغنى رابط الجأش لا قدل اسار ير وجههِ على شيء من حالهِ

اما الومان فقد ورثوا عن الاتروسكيين رذيلة من اقيج الرذائل ذلك ان الاتروسكيين كانوا يذبحون عديدًا من الاصرى على ضريح من اشتهر بينهم بالشجاءة كما تحرق نداه الهنود على قبور ازواجهن مع ان البراهمة اصحاب دينهم ينكرون ذبح الحيوان الاعجم فلا استفحل امر الرومان اخذوا العادة عن اسلافهم ثم استعظموا ذبح الاسارى دماً باردًا فجعلوا المصارعة سبيلاً لقتاهم وما لبثت تلك المشاهد الدموية ان استهوتهم فمالوا اليها بكليتهم وابتنوا المشاهد الفعلما بقتل عليها بنو الانسان

هذا يا سادتي حال الفضيلة عند الاقوام السابقين في مشهد الوجود فانها كانت كالزهور العطرة نكتنفها الاشواك من كل صوب وناحية اما اليوم فعي اقرب إلى التمام لانها جرت في نموها واعذلائها صوب الكال عَلَى مجرى ناموس الارثقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرسها النامي فانضر وذوى الشوك المحيط بها اوكاد بل عُرفت الحقيقة الحقة من زخارف الباطل • كل ذلك منذ ظهور الديانة المسيحية

وحسبنا في الاستدلال على هذة الحقيقة ،ا نعرف من ان فلا منة الرومان وعلاء هم وخطباء هم وشعراء هم المجيد من كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام العين الدماء تسيل من جراح الساقطين وسمعوا بآذانهم انين الجرحى وحشرجة القتلى ولم يأخذهم الحنان او ينبض فيهم عرق لرأفة ولا اشفقوا عكى قلوب النساء الحنانة طبعاً ان تلوث بادران القسوة والغلظة ولم يخشوا ان تربى صغارهم عكى مثل تلك البربرة ولكنهم مرّت بهم هاتيك الحادثات كأنها ليست بذات بال حتى كرّت الدهور وجاءت الديانة المسيحيّة بالفضيلة العظمي الأوهي حب الله والقريب فجاهد اباه الكنيسة في صدر النصرانيّة حتى الفيت المصارعة الدموية وتمت نصرة الفضيلة وها نحن والحمد لله تعالى في زمن اتحدت به قوى الانسان اتحادًا قباكان معروفًا من قبل لان السابقين كانوا ينصرفون بكليثهم اما الى تعزيز قوى الجسم كما في سبارطه او الى تنقيف قوى العقل كما في ثينا وفي خلال ذلك يرفعون شيئًا من شأن النفس وقواها . اما اليوم فقد انصرفت همم اهل العلم إلى تعزيز الفضيلة . ولقد دفعت بنا النهضة إلى تحدي السابقين في الضار فالحكمة نقضي علينا بالانتباء إلى اغاء جرثومة الفضيلة لدمتز بها حسًا ومعنى السابقين في الضار وجال غدر وه مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغرس في الما مياسيداتي ان الصفار رجال غدر وه مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغرس في الماسيداتي ان الصفار رجال غدر وه مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغرس في الماسيداتي ان الصفار رجال غدر وه مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغرس في

عقولم واطبعن في نفومهم حب الله والقريب وهي الفضيلة كالها حتى اذا ترعرعوا وصاروا فتيانًا وفتياتٍ دخلوا المدارس وفي نفومهم الذكيَّة جرثو.ة الفضيلة مغروسة من يد ام فاءلمة واكن انَّى تنمو الغرسة الذكَّة اذا دخل الصغير المدرسة ولم ياقى فيها من يعتني بهِ بل كيف تحيى تلك الجرثومة اذا لم تكرِّب الوسائل موافقةً لانمائها وازدهائها . فما هي هاتيك الوسائل الفعَّالة في انماء الفضيلة وارثقائها ان هي الَّا التفات رؤَّساء مدارسنا واساتذتها واهتمامهم بمراقبة الطلبة ونثقيف ننوسهم والسعى بهم في سبيل الخير والابتعاد عن الشر وليس هذاكل الواجب لان الطلبة اذا خرجوا من المدارس وقد نمت في ننوسهم غرسة الفضيلة ربسقت فروعها واخضارت اوراقها وازهرت غصونها لا تلبث ان تكننفها الحياة بمتاعبها واعالها وبما ينصب لذوبها من حبائل الشر . والغرسة معما نمت وازدهرت لا تلبث طويلاً ان تذوي وتضعمل ان لم يتعهدها ذووها بالدقيا وضروب الاعنناء وكذا الفضيلة لا بدُّ لما نمن يذكِّر بها و يتعهدها من وقت الى آخر بما يزيدها بهجةً ونموًّا ذلك ما يُفرض على . قادة الافكار الذين ترتاح الى نفثات اقلامهم النفوس

فيا منه مُي مجلاتنا الممايَّة ويا محرري جرائدنا الادبيَّة بل ياكنَّا بنا البارعين وكثيرون من انتم في لهٰذَا المَّقام انَّا لنشكر لِكم سميكم المبرور في بث المعارف والآداب وانكم ما برحتم مجاهد عن في سبيل الحضارة والعمران على انا نناشدكم بفضاكم ان تجردوا صفاح اقلامكم البارعة للغوض في مضمارالفضيلة وتأبيد مبادئها ونشرها فانكم اذا نعلتم تسعون خيرًا وتنالون من الله اجرًا

بيروت ومناظرها

إِلَى كَمْ تُسيل الدمعُ والدمعُ جامدُ ﴿ وَتُسأَلُ مُ عَمْنِ فِي الفَضَا وَنَاشَدُ وِما انت تبغي في العقيق وحاجرٍ وقد درست في القنر تلك المعاهدُ حوثَهُ قصورٌ سا حوتهُ الفدافدُ تَخِرُ لَمُمَا الآساد وهي سواجدُ تَلْأُلاً في اجيادهنُ القلائدُ ففيك أحياتي والمنى والمقساصد

من قصيدة نظمها حضرة الشاعر المجيد رزق الله افندي حداد وتليت في جمية بد المساعدة أَلَمْ تُرَّ فِي بيرون ظبيًا تحبهُ وكم فِي حماها من ظباء اوانس تلألاً شمری نے محاسنیا کا أحبُّكِ يا بيروت يا موطن الصفا

وما أنا للاحسان والفضل جاحدُ وكم خطرت فيهِ الحسان الحرائدُ وروض علوم منه تجني الفوائدُ توقم منانيك العظام الاماجد معاسنُ تزهو في الورى ومحامدُ فراق له مر حسنها ما يشاهدُ مخافة ان تسطو عليها الشدائدُ وقد رميخت في الترب منهُ القواعدُ نآهُ قديمًا (٢) فهو للغيم حاسدُ يزور صباحًا اذ تغيبُ النواقدُ تطادره الارياح وهو يطأرد كأني بهِ دومًا عَلَى الدهر حافـــُدُ فتدفعهُ عنهُ الصخور الجالامدُ

وفيك رضعت الشمر والعلم والهدى فَكُمْ فَيْكُ مِنْ حَسْنِ بِدَيْعِ وَنَزْهَةً مِ تَكَامِلُ فَيْهَا الصَّفُو والعيش رَاعُدُ وميناك "ميذالحسن (أ) " لَسْتُ مِبَالغًا وكم فيك ِمن صرح ِ تسامي الى العلا وكنت ِ ،قرَّ العلمُ من عهد قبصرِ وكم فيك ِ من مجدٍّ قديم وسؤَّدد ِ الا فأ نظـروا الآثارَ فعي شواهدُ فهذي عروس الشام قد كملت بها تجلُّت امام البحر في خبر موتع يقبُّلها والشوق مل4 فؤَّادُهِ أَلست ترى انفاسهُ نتصاعدُ ويرجع من بعد اللقاء بحسرقر فما ينثني حتى تراهُ يعـــاودُ ومن حولها لبنان قد قام حارساً ينـاطحُ أجنـادَ السهاء برَوْنهِ ويسمو الى العليـا وفي كبريائهِ تزلُّف منــهُ المشتري وعطــاردُ فِيـا جارة الرمـل أَلِني بجـالها تغزَّل ارباب النعي وتنــاشدوا أَقْمَتِ لدى البحر الكَبِير عزيزةً فهل كان يدري انهُ لكِ والدُ (٢) الا فَاذْكُرِبِهِ كَلَمَا هَبَّتِ الصِبَا وَمَا انْهَلَّ غَيْثُ فَوَقَ ثُو بِكَ حِائِدُ وانَّ بهِ شُوفًا إِلَى الجِبَلِ الذي فوالله لن يحظى بغير خياله ِ (١) يثنُّ ولكن ليس يجدي إنينهُ ولن تُرجع الايام ما هو فاقدُ وقفت بهِ عند النَّهِي مَثَّامِلًا وقد هاج وجدُ في الاضالع خامدُ فأعجبني ممَّا رأيت اجتهادهُ ليُصلحَ منذا الدهرما هوفاسدُ (٥٠) تراهُ آلی الحرب العوان قد انبری يجيش ويرغي حين يرتد خائبا و يلطم وجه البر من فرط غيظهِ

(١) مكان في بيروت بجانب البحر (٦و٣) اشارة إلى ان بيروت ولبنان كانا قديمًا منمور بن بمياه العجر المتوسط حسب الادلة المجبولوجية ﴿ ٤) ان خال المجبل بشاهد عند الصبح ممدودًا على سطح البجر وفي ذلك تورج (٥) اشارة الى ما يطرح فيه من الاقذار فيُصلحها

تَكُرُ عَلَى امـواجهِ وَتَجـاللُّهُ تشق عباب اليم والمـوج مزبد وتهـزأ بالانواء والافق راعـدُ يتيــهُ بهِ عقــل الفتى وهو راشدُ فكم سائل^د منهـا لديهِ ووافدُ يشبرُ الى كرّ العصور وفرّ هـ ا وينبيكَ لا شيءٌ عَلَى الارض خالدُ فان نقصت اعارنا كلُّ ساعة منه شابه نقصٌ ولا هو زائدُ وان جاد نخو البرّ بالغيث والندى 🛚 فكلُّ اليــهِ لا محــالة عائدُ لقد ضاع عمر حيف البطالة نافدُ وعمرُ ك ما يبقى طريفُ وتالدُ وليس لهُ فوق البسيــطة عاضدُ وانت على مهـد التنعم راقدُ وجننك في صفوٍ من العيش هاجدُ ومنا عادهُ غَير المنيَّة عائدُ فَمَا لِي اركَ زَيدًا يَنيهُ تَكَبُّرًا عَلَى غَيرِهِ وَالْكُلُّ فِي الْاصَلُ وَاحْدُ فلو أُنصفت فينا الليالي وما بفت للآكان في الدنيا حقير وماجد وكان جميع الناس في الارض الحوة يدوم النصافي بينهم والتعاضد فلا تكُ مَعْرُورًا بِمَا قال جاهلُ لهُ من ضلال النفس هاد وقائدُ هلم بنا نأكل ونشرب لانسا نموتِ غدًا والدهر للكل حاصـدُ وسيًّان من يسعى ومن يتقاعدُ عَلَىٰ انهُ يُجزِ عِهِ عَامِهُ مِنَ الْآَثَمُ وَالْحَدِينَ وَمَا هُو قَاصَدُ وَلِيسَ سُوى الاحسان بالمرء شافع لله لدى الله ان ضافت عليهِ المقالدُ بهِ لجراح البائسين مائدُ وتُغريهم بالمكر ُمـان عـوائـدُ

وفبهِ الجواري المنشآت قد اغلدت عميقٍ قرارٍ ليس يدرك غــوره٬ تبثُّ لهُ الانهار ما في صدورها فمإ ضاع اجر المحسنين وانمــا فأعجب ممن لا يجود بماله فكم من فقير قام يشكو من الطوى تبيُّت عَلَى شب ِ القدِّاد ضاوعه' وتلظى على نار السهاد جفونهُ بموت ولا يُلنى اسيف لفقدهِ فَلِمْ يَنْعُبُ الْانْسَانُ طُولُ حَيَاتُهِ ريس أراني في قوم كرام وانسهم نهزهم حب الندے أربحية فَكُمْ عَنَ فَيهِم بِائِسُ وَكُمْ اهتدى بنورهم عن منهج الحق شاردُ على انهم من الله عربيّة لدى كُلّ قوم من مآ ثرها بدُ لل الشيمُ الغرّاه والكرّم الذي تغنى بهِ الحادي وأخبر رائدُ فلا زلتمُ ركن المكارم والعلى يعزّ بكم أزر ويشتد ساعدُ ساعدُ

النار والسيف في السودان

سةوط الخرطوم • موت المهدي • حكم الخليفة

لما بانع المهدي ما حلَّ بهكس باشا ورجاله عَلَى ما ذكرناهُ في الجزِّهِ الماضي علم ان بلاد السودان كاما صارت في قبضة يده فبعث خالدًا (زوقل) الى دارفور وكرم الله الى مديرية بحر الغزال ودان له شرقي السودان وصدَّق سكانه دعوته وجاهدوا في سبيلها . وتغلب صهره ولد بصير عَلَى الجزيرة بين البحر الازرق والابيض . لهذا كان حال السودان لما بانع غوردون مدينة بربر في ١١ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٤ . ولما بلغ الخرطوم بعد سبعة ايام نشر منشورًا جعل فيه المهدي سلطانًا عَلَى كردفان وبعث اليه بالهدايا وطلب منه اطلاق الامرى واباح النخاسة . قال سلاتين ولوكان مع غوردون قوة حربيَّة تحمي ظهره الرضي المهدي بذلك ولكن لما بلغة انه جاء الخرطوم وحده مع اركان حر به استغرب امره واستخف المهدي بذلك ولكن لما بلغة الله التسليم

وكان عبدالله التعايشي مشيرًا للمهدي ومدبرًا لاموره كما قدَّمنا وكان المهدي يعتمد عليه في كل الامور و يعمل برأ يه فغاظ ذلك اقر باءهُ وجعلوا يكيدون له المكايد فشكاهم الى المهدي وطلب منهُ ان ينشر فضله على رؤوس الاشهاد فنشم المنشور الآتي

بسم الله الرحمن الرحيم اعلموا يا انصاري ان نائب الصدِّ يق (ابي بكر) امير جنودنا المشار اليه في روَّ يا النبي هو السيد عبدالله بن السيد حمدالله هو . في وانا . فه ناكرموه كما تكرمونني واخضعوا له كما شخضعون لي وثقوا به كما نثقون بي واعتمدوا عَلَى كل ما يقول ولا تخالنوه في عمل فان كل ما يعمله انها يعمله بامر النبي او بامري . واذا اراد الله ونبيه شيئاً فليس علينا الأ الطاعة ومن ارتاب في ذلك فهو كافر جعود " الى ان قال " الخليفة عبدالله هو امير المؤمنين وهو خليفتي ونائبي فئقوا به واطيعوا اوا مره ولا ترتابوا في شيء مما يقول " . فصار الخليفة عبدالله من ذلك الحين الآمر الناهي في كل الا ور

وقد قلنا انسلاتينجاء المهدي وبايعهُ فامرهُ المهدي ان يكون في خدمة لهذَا الخليفة و يأتمر باوامره ، و يظهر لنا ان الخليفة كان يعلم مقدرة سلاتين عَلَى قيادة الجيوش وادارة البلاد وكان يودُّ ان يستخدمهُ لذلك ، ولو خدمهُ سلاتين بالمهة والاخلاص كما خدم الحكومة

المصريَّة لكاناعظم رجال السودان الآن. نم ان الخليفة غدَّار ولكنهُ لو رأَى الاخلاص من سلاتين ما نالهُ منهُ مكروهُ ما سلاتين فكان يكرههُ لخبنهِ وغدرهِ وكان يحسب ان ارتباطهُ بخدمة الحكومة المصريَّة يقضي عليهِ بمعاداة اعدائها ولو نال منهم كلَّ خير ولهذَا علة ما حلَّ بهِ من الرزايا وهو في اسر المهدي كما سجييه

ولما رأى غوردون ان المهدي لم يحنل بمنشوره بل دعاه الى التسايم عزم عَلَى مقاتلته منتظرًا المد د من الحكومة المصرية وكان المهدي قد امر الحاج محمدًا ابا جرجا عَلَى الجزيرة وامره ان يحصر الخرطوم فخرج اليه غوردون باشا واوقع به واثخن في رجاله . وبلغ الخبر سلاتين فنهً س كربه وايقن بقرب النجاة . ودعاه الخليفة الى بيته تلك الليلة وعشًاه معه ثم سأله عمًا بغه منامر ابي جرجا فانكر انه سمع شيئًا فقال له الخليفة "ان غوردون باغت الحاج محمدًا (ابا جرجا) برًا و بحرًا و انشأ جدرانًا لمراكبه تصد رصاص الانصار وهو رجل داهية واكن سيحل به عقاب الله واتقد ابتهج بهذا المصر عَلى غرًة منه لأن الله انما ينصر المؤمنين وسيمل به نقمة الله قربيًا . والحاج محمد ليس بالرجل الذي يقوى على قهره ولذلك سيرسل المهدي عبد الرحمن وله النجومي لحصاره ". فقال سلاتين "عسى ان لا تكون خسارة الحاج محمد كبيرة " فقال الخليفة " لا حرب بلا خسارة ولكن التفاصيل لم تبلغني حتى الآن ". وكأنه خاف العواقب فزاد في اكرام سلاتين

وكان اهالي الخرطوم يغانون ان غوردون باشا انما جاءها ليخرج منها بالحامية فرابهم اروه وفشا داه الخيانة في ضباط الجيش فحاكم بعضهم في مجلس عسكري وقتلهم. وقسم المهدي جنوده لائة اقسام وجعل كل قسم منها تحت امر خليفة من خلفائه الثلاثة وجعل الخليفة عبد الله رئيسا عليهم باسم رئيس الجيش واعطاه واية زرقاء. واعطى الخليفة علياً ولد حاو راية خضراء والخليفة محد شريف راية حمراء وهي راية الاشراف وكان يستمرض جنوده كل جمة فتصطف جنود الخليفة عبد الله براياتها الزرقاء متجهة إلى الشرق وجنود الخليفة على ولد حاو براياتها الخضراء متجهة إلى الشمال. اي تشغلم براياتها الخضراء متجهة إلى الشمال. اي تشغلم الجنود كلها في مربع له ثلاث اضلاع فيدخل المهدي بحاشيته من فرجة الضلع الرابع ويدور عليهم راكباً وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يحيونة بالمتاف. وكانوا يقولون انهم يشاهدون عليهم راكباً وهو يتول الله ببارك فيكم وهم يحيونة بالمتاف. وكانوا يقولون انهم يشاهدون النبي راكباً معة ويسمعون اصواتا من السهاء تناديه وتستنزل له ولانصاره البركات ويرون الملائكة تظلله باجفها الى غير ذلك ما نيخلية عنيلة الشرقي ولا يسمر تصديقة على الجهلاء الملائكة تظلله باجفها الى غير ذلك ما نيخلية عنيلة الشرقي ولا يسمر تصديقة على الجهلاء ولم الما انقضى شهر رمضان ادّعى المهدي ان النبي ظهر له وامره بفتح الخوطوم فام ولما انقضى شهر رمضان ادّعى المهدي ان النبي ظهر له وامره بفتح الخوطوم فام

امراء أكلهم بالحملة عليها ومن يتخلف منهم استحلُ ماله فسارت تلك الجموع كأنها سيل العرم وفيها هي سائرة اقبل عليها اوليڤر باين الرحالة الفرنسوي وكان قد شاع خبر قدومه قبل ذلك وقال البعض انه امبراطور فرنسا والبعض انه من اقارب ملكة الانكليز . وكان قد لبس جبة واعتم بعامة كالدراويش فاحضروه إلى الخليفة فسأله عن غرضه فأخذ يتكلم بالعربية رطانة لا تفهم فقال له الخليفة "تكلم بلسانك مع عبد القادر (اي سلاتين) وهو يترجم لما ". فنظر باين الى سلاتين وحياه بالانكليزية وسأله عا اذا كان يتكلم الفرنسوية فقال له ملاتين "اسمي سلاتين تكلم في شغاك الآن وبعده نتكلم على انفراد "فراب الخليفة ذلك وانتهرها وقال "اريد ان اعرف ما هو غرضه ". فقال سلاتين "انما قلت له أن يخبرك بمواده صديم وانتهرها وقال " الميدي معرفة الضائر ". وكان حسين باشا خليفة حاضرًا فقال " صدقت اطال الله عمر الخليفة من الاطناب بمدحه وقال لسلاتين خليفة حاضرًا فقال " مدحم وقال لسلاتين الحديث في تنبيه الرجل الى هذا الام " فشرً الخليفة من الاطناب بمدحم وقال لسلاتين " اجتهد لكي تكتشف بواطنه "

واخذ باين يتكلم بالمرنسوية فقال "اسمي اوليفر باين وانا فرنسوي وقد احببت السودان من صغري وكل اهل وطني يحبون اهالي السودان مثلي وفحن في اور با على خلاف مع الانكليز الذين احالوا مصر وارسلوا غوردون احد قوادهم الى الخرطوم وقد اتبت كي اعرض عليكم مساعدتي ومساعدة امتي " وفقال له الخليفة " وما هي المساعدة " فاجاب " اما انا فاساعد كم بالرأي فقط واما الامة الفرنسوية فتساعد كم بالمال والاسلحة ". فقال له الخليفة " أأنت مسلم" فقال " نع منذ زمان طويل وقد جاهرت بذلك في الابيض " ثم ذهب الخليفة ليخبر المهدي بذلك و بتي سلاتين و باين وحدين باشاخليفة فقال حسين باشا لسلاتين بالعربية " أمن السياسة ان يُعرض المال والاسلمة على اناس غرضهم قتل البشر ونهب اموالهم وسبي نسائهم و بناتهم وانتم اذا اشترى واحد منا عبد السود قلما ينضل على الحيوان الاعجم وسبي نسائهم و عاقبتمونا عنابًا صارمًا ". فلم يحرز سلاتين جوابًا

ثم عاد الخليفة وأمرهم بالوضوء كي يصلوا وراء المهدي فتوضوا وذهبوا إلى المصلَّى واتى المهدي وقد لبس جبة بيضاء معطرة وكار عامته وكحل عينيه وكأنه سُرَّ بوفود باين عليه فاراد ان يدهشه بحسن طاهته . ثم جلس عَلى سجادته ودعاه اليه ورحَّب به وامر سلاتبن ان يترجم بينهما فقال باين كما قال اولاً فاجابه المهدي لقد عملت ما لقول ولكني لا اعتمد عَلَى الناس بل عَلَى الله ونبيه . انت من قوم كفَّار فلا يمكنني ان اتحالف معهم . وجمونة

الله ساغلب كل اعدائي بواسطة انصاري الابطال وصفوف الملائكة ألَّتِي يرسلها لي النبي ". ولما قال ذلك هتف الجميع باصوات البشر والسرور. ثم قال لباين لقد قلت انك تحب ديننا وانهُ ألدين الحق فهل انت مسلم. فقال باين نعم ثم قال كلة الشهادة بصوت جهوري . فاعطاهُ المهدي يدهُ فقبَلَها وصاوا وعادوا إِلَى خيامهم

ولما وقف باين عَلَى حقيقة احوال المهدي ود ان يهود ولو بخني حنين واحنال سلاتين على جعل الحلينة يسمح له بالعودة فلم يسمع من مرض باين بالتينوس نقام سلاتين على الاعتباء به ولما اشتد عليه المرض استدعى سلاتين وقال له و قد دنا الاجل فاشكرك لاجل اعتبائك بي واهتامك بامري . وآخر معروف اطلبه منك هو انك اذا نجوت من ايدى هو لاء البرابرة واتيت باريس فاخبر زوجتي واولادي التعساء انني كنت افتكر بهم وانا على حافة القبر ". فم اخذ ببكي و بنتجب . وحملوه في اليوم التالي على جمل فوقع عنه وقضى نحبه ودف في اليام التالي على جمل فوقع عنه وقضى نحبه ودف في اليام التالي على جمل فوقع عنه وقضى نحبه ودف في اليام التالي على جمل فوقع عنه وقضى نحبه ودف في اليام التالي على العقار

ولما قرب المهدي بمجيوشه من الخرطوم جاءة الشيخ محمد شريف استاذة الذي طودة من حلقته وهو تائب اليه عمماً بدا منة فرحب به وكرمة كراماً عظيماً فاطاعة جميع اتباع لهذا الشيخ واعترفوا بدعوته . ولما صار عَلَى يوم واحد من الخرطوم استدعى سلاتين وقال له كتب الى غوردون ان يسلم في فرجالة واخبرة اني انا المهدي الحقيقي وانة ان ابى التسليم حار بناة كلنا وانت تحار بة معنا بيدك والنصر لنا وقل له انك انما تخبرة بذلك حقناً للدماء

فاعندر سلاتين عن ذلك وقال ان قلت ُ له ُ انك المهدي الحقيقي واني احاربهُ معكم لم يصدقني ولكني اكتب اليه ان رجالك اكثر من رجاله واقوى وانه ان حاربكم دارت الدائرة عليه وانصحه بالتسليم . فرضي المهدي بذلك اكن سلاتين اخلف الوعد فكتب الى غوردون يشد د عزائمه وقص عليه تاريخ تسليم كأنه قائم في مجلس حربي يدافع عن نفسه ثم طلب منه ان يحالل في تخليصه من يد المهدي بارت يكتب اليه بالعربية يطلب منه ان يقابله في ام درمان لكي يتذاكر معه في شروط الصلح فينجو من يد المهدي . وكتب الى قنصل النمسا في الخرطوم يسأله عمن عزم غوردون على التسليم مخافة ان يكون صحيحاً فيكون في استجارته به كالمستجير من الرمضاء بالنار لانه اذا هرب الى الخرطوم ثم سلم غوردون فالمهدي السجارته به كالمستجير من الرمضاء بالنار لانه اذا هرب الى الخرطوم ثم سلم غوردون فالمهدي النميا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان (طابية راغب بك) لكن النميا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان (طابية راغب بك) لكن النميا

غوردون لم يكتب له . والظاهر ان احد جواسيس المهدي في الخرطوم اطلع على ما كتبه الله تين و بعث يخبر المهدي به فدعاه المهدي ليلا ووضع القيود في رجله وعنقه حتى كاد لا يستطيع الحواك وطرحه في سمجن المجرمين ، وزاره الخليفة تلك الليلة وقال له انهم وضعوه في القيود لانهم ارتابوا فيه . ويظهر من كلام الخليفة انه بُلغ مضمون ما كتبه سلاتين ولكنه لم يوضح ذلك إما تجاهلا وإما ظنًا منه ان ما بلغه قد يكون وشاية ، اما سلاتين فيعنقد ان المهدي لم يعرف ما كتبه الأبعد فتح الخرطوم . ولا نتعب القارئ بوصف ما لتي سلاتين من الشدة والمذاب في سمجنه . وفيا هو في اشد الضنك والسلاسل والقيود في يديه ورجله وعنقه اتوه برأس غودون باشا في منديل وأروه اياه وقالوا له هاك رأس عمك الكافر

وكان المهدي قد قبض على رسالة من غوردون يقول فيها عندي عشرة آلاف مقاتل واستطيع البقاء في الخرطوم إلى آخر يناير. فاتى الخليفة بهذه الورقة إلى سلاتين في سجنه لكي يقرأ هاله فادعى سلاتين انها مكتوبة بالارقام وانه لا يستطيع حلها وكأن ذلك في اواخر دسمبر. وجاءه ورجل يوناني في اليوم التالي واخبره أن طليعة الجنودالانكايزية الآتية لنجدة غوردون قد بلغت الدبة قاصدة المتمة وان المهدي امم أن يجدع كل البرابرة والجعالين في المتمة بقيادة عمد الخير وشدد الحصار على الخرطوم وجاءه المدد من محمد خالد. وكان فرج الله باشا في ام درمان فارب المهدي حتى لم بيق عنده شيء من الزاد والميرة فاشار اليه غوردون أن يسلم فسلم وكان ذلك في ١٥ يناير ولم تكد جنود المهدي تدخل ام درمان حتى انهالت عليها قنايل الخرطوم فاضطرت أن تخرج منها

وكاث غوردون قد ارسل خمس سفن من سفنه البخاريَّة إلى المُمَّة بقيادة خشم الموس وعبد الحميد ولد محمد لكي تنتظر الجيوش الانكليزيَّة فيها وكان واثقاً ان النجدة تأتيهِ قربباً ولهذا لم يقتر بما عندهُ من الزاد فلما ابطأت النجدة وكاد الزاد يفرغ من الخرطوم اباح للذين ير يدون الحروج منها ان يخرجوا ولو فعل ذلك قبل ان قل الزاد لامكنهُ ان يحفظ المدينة الى حين وصول النجدة ولكن شفقتهُ عَلَى المستضفين اوردتهُ واوردت جنودهُ المهالك

وبعد ستة ايام من تسليم ام درمان اشتد البكاء والنوح في مخيم المهدي فعرف سلاتين ان خطباً عظيمًا حل به لانه ينهى اتباعه من البكاء على من يقتل في الجهاد. ثم علم ان طليمة الجنود الانكايزيَّة النقت بجنود البرابرة والجمالين وغيرهم من جنود المهدي في ابي طليح وقتات الوفاً منهم وفي جملة الذين قتلوا موسى ولد حلو اخو الخليفة على واكثر الامراء الذين كانوا مع رجال المهدي . ثم انتصرت الجنود الانكليزيَّة في واقعتين اخر بين و بلغ المهدي ذلك

فخاف العاقبة واجتمع بقوادم وقرًا قرارهم عَلَى بذل كل الجهد في فنح الخرطوم قبل وصول الجنود الانكليزيَّة وخرج هو وخلفاؤُهُ في الرابع والعشرين مساء وقطعوا النهر وجعل يحث رجالهُ عَلَى الجهاد و يعدم بنردوس النعيم وامرم آن لا يحيجوا ولا يجلبوا بل يهاجموا المدينة صامتين حتى لا يشعر بهم أحدثم قنل راجعًا . ففعلوا كما قال لهم و باغنوا المدينة صباح اليوم الحامس والمشرين وكانوا يعلمون جانباً متهدماً من حصنهاعكي البحر الابيض وحاميته من الاهالي الجياع الضعناء فخاضوا الماء وهاجموها من تلك الجهة فهرب الاهالي من وجههم حالاً وكانت بقية جنود المهدي محيطة بالمدينة من سائر الجهات تشغل الحامية فلم تدر الاَّ والوف من العرب قددخلوها من تلك النقرة واعملوا السيف في اهلها فانحلَّت عزائم الجنود ورموا سلاحهم من ايديهم وفتحت أبوابالمدينة حالاً ودخلها الدراويش وهجموا على سراي الحكومة ووضعوا السيف في كمن فيها. ولاقاهم غوردون على سلم الديوان وقال لهم اين سيدكم المهدي فطعنهُ واحد منهم برمح فخرًّ عَلَى وجههِ ولم يفه بَكُلَة ثُمْ جرُّوهُ إِلَى ساحة السراي وقطعوا رأْمَهُ وارساوهُ الى المهدي وجُمَاوا يقطعون بدنة ارباً ارباً و يخضبون سيوفهم بدمه ، ولما اوصاوا رأسة الى المهدي قال لهم "كنت اودُّ ان تأتوني بهِ حيًّا "مدعيًّا انهُ كان يأمل ان يسلهُ للانكليز و يستبدل بهِ احمد عرابي فيساعده على فتع مصر ومن رأي سلاتين أن ما اظهره المهدي حينتذ من الاسف على قتل غوردون لم يكر بي صحيحًا وانهُ لوكان يريد استحياء ، ما تجاسر احد على قتله ي. ومن رأيهِ ايضًا ان غوردون كان يستطيع ان ينجو بنف بم لو اراد النجاة لان السفينة اسماعيلة كانت على تُلثَمُّهُ يرد من السراي و بق ربانها في انتظارهِ مدة طويلة

اما الفظائع ألِني ارتكبها رَجال المهدي في الخرطوم فمّا يعجز القلم عن وصنه . ويقال جملة انهم لم ي تحيوا الآ العبيد والجواري و بعض النساء الحسان . وقتلوا كل مصري رأوه وكان العبيد نصراء لهم على اسيادهم مثال ذلك ان الخواجه فتح الله جهامي السوري كان من كبار الاغنياء في الخرطوم وكان عنده خادم ربّاه منذكان ولدا صغيرا واعتنى به كا نه ابنه فلما اشتد الحصار جمع امواله وخباها في زاوية من زوايا بيته ثم قال لهذا الخادم لقد ربيتك واعتنيت بك منذكن عليه من المعزة وان كانت الغلبة فحت الخرطوم وأفرج عنها فعد الينا وانت على ماكنت عليه من المعزة وان كانت الغلبة للهدي فانتظر منك ان تجازيني على عايتي بك . فمضى الخادم على لهذا الوعد ودخل الخرطوم يوم فقحت مع بعض اقار به واتى بيت سيده وقرع الباب وقال له افتح فافي انا ولدك وخادمك يوم فقت مع بعض اقار به واتى بيت سيده وقرع الباب وقال له افتح فافي انا ولدك وخادمك عمد فقتح له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طهر سيده في صدره فالقاه المحد فقتح له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طهر سيده في صدره فالقاه العدادة عليه ما كنت عليه وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طهر سيده في صدره فالقاه المحد فاقتح له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طهر سيده في صدره فالقاه المحد فاتح المحد فاتح المورد في صدره في القاه المحد فاتح المورد في العادم الامين انه طهر سيده في صدره في القاه المحد فاتح المحدود في مدره في القاه المحدود في مدره في المحدود المحدود في المحدود المحدود المحدود في المحدود المحدود

صريمًا وهجم مع اقاربهِ على المكان الذي فيهِ اموال سيدهِ ونهبها

قال سلاتين لو اردت وصف الفظائع الّي حدثت في ذلك اليوم الرهيب اللّمث مجلدًا كبيرًا . والذين نجوا من القال لم يكن نصيبهم افضل من نصيب الذين قناوا لان الدراويش عذبوهم عذابًا مبرحًا حتى يدلوهم على الاماكن الّي اخفوا فيها اموالهم فكانوا يجلدون الرجل مثلاً حتى يتمزق جلده ونتدلى قطع منه كقطع الثوب الممزَّق وكانوا يعذبون النساء الكبار ايضًا على صور شتى نقشمر منها الابدان ويأبى ذكرها قلم الاديب اما الفنيات فلم يُعذَّبنَ بل أرسلن الى المهدي فاخنار الجيلات منهنَّ لنفسه وفرَّق الباقيات على الخلفاء والامراء حتى امتلاًت بيوتهم منهنَّ . ثم عبر المهدي وامراؤه الى المدينة ونزلوا سف قصورها وانغمسوا في الشهوات ايامًا متوالية حتى فزَّت نفومهم عنها

وبعد يومين من فتح الخرطوم وصل السر تشارلس ولسن وبعض الجنود الانكليزية الى جزيرة توتي امام الخوطوم على سفينتين من السفن التي ارسلها غوردون مع خشم الموس وعبد الحميد محمد وكانوا قد سمعوا به قوط الخرطوم وقتل غوردون باشا فلا رأوها بعيونهم وتحققوا ما سمعوه انقلبوا راجمين وكأنهم فالوا ان الغرض الذي اتت الحملة لاجله وهو انقاذ غوردون قد فات فستعود ادراجها ، وازنق عبد الحميد ربان احدى السفينتين مع رئيسها على الهرب فرطاها ليلا وفرا وجاءا المهدي فرحب بهما وخلع جبته على عبد الحميد ورد له النساء اللواتي سبين من اهله ، وسار السر تشارلس ولسن برجاله في السفينة الثانية (بردين) فينحت بهم على الرمال ثم اتت الدنينة صفية لنجدتهم فحاول الدراويش صدها فايلي رجالها فيهم وقاوا فائدهم احمد ولد فيض ونجا السر تشارلس ولسن ومن معه ، ولما رأى ولد النجوي فيهم وقاوا فائدهم احمد ولد فيض ونجا السر تشارلس ولسن ومن معه ، ولما رأى ولد النجوي ذلك وكان المهدي قد بعثه لنجدة حامية المتمة قال لقومه اذا كان غرض الانكليز اخذ بلادنا امتنعنا عليهم وحاربناهم وإذا كان قصدهم الرجوع من حيث اتوا فلا داعي لحربهم ، فابطأ في سيره ولم يصل المتمة الاً بعد ابتعاد الانكليز عنها

ولما بلغ المهدي ان الانكايز تركوا السودان طابت نفسهُ وايقن ال البلاد صارت لهُ فجمع رجالهُ وقال لهم ان الله ثقب ما مع الانكليز من القرب فاهر يق الماه منها وما توا عطشاً وزار الخليفة السجن بعد حين وكأنهُ كان في يوم من ايام نعيه فاطلق بعض المسجونين وسأل سلاتين عن حالهِ حسب عادتهِ بقولهِ "عبد القادر انت طيب " بصوت الاستفهام فقال له ان اذنت لي اخبرتك عن حالي تماماً. فجلس وقال له قل ما بدالك فقال يا سيدي " انا من امة غربية وقد استجرت بك فاجرتني . والانسان عرضة للخطا وهو يخطى ه الى الله "

جزء ٦

والى الناس وقد اخطأت ولكني الآناتوب واندم على كل ما فرط مني اتوب الى الله ونبيه. وها انا امامك عاريًا جائمًا بالسلاسل والقيود انام عَلَى بساط الارض لا فراش ولا غطاء منتظرًا العفو فان كانت مشيئتك يا مولاي ان ابق على هذه الحال فاسأً لُ الله ان يقويني على احتالها بالصبر "

فتاً ثر الخيفة من لهذا الكلام وائ امره لا يتاً ثر منه ولوكان قلبه من الحديد وقال له الله من يوم اتيت من دارفور قد بذلت جهدي في مرضاتك ولكن قلبك بعيد عنا . وقد ابقيت عليك لانك غريب و لا لكنت الآن في عداد الاموات . فان كانت توبتك حقيقية فقد عفوت عنك ثم امر السجان بنزع القيود فنزعها وقرّابه الخليفة اليه بعد ذلك وطلب منه ان يعد نفسه واحدًا من اهل بيته . ومن رأى سلاتين ان الخليفة لم يكن يحبه ولا يثق به ولم يكن له أقل فائدة من خدمته ولكنه الما اراد بقاءه بين اتباعه لكي يرى الملا ان مدير عموم دارفور صار من جملة خدمه

ومرض المهدي في ذلك الحين ولكن لم يعبأ احد بمرضه اولاً لانهُ طالما ادَّعى ان النبي اخبره بانهُ سبفتح مكة والمدينة واورشليم ثم يموت في الكوفة بعد عمر طويل. ولكن مرضه كان التيفوس فاشتد حالاً ولم تمض سنة ايام حتى يئس اقاربه من شفائه ولما ايقن بدنو الاجل قال للذين حوله " ان النبي اخنار الخليفة عبدالله ليخلفني بعد موتي فاطيعوه كما كنتم تطيعونني " ثم تشهد ووضع يديه على صدره واسلم الروح وكان الخليفتان الاخران واقارب المهدي حضوراً فبايعوا الخليفة عبدالله فوق جثنه

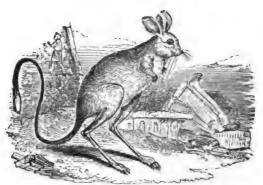
وانتشر خبر موت المهدي حالاً ونعى الخليفة عبدالله الناس عن البكاء واقنعهم ان المهدي اشتاق الى الله فذهب اليه بارادته لكنهم بكوهُ واعولوا تم غساوهُ ودفنوه و بايموا الخليفة عبدالله وكان المهدي يأمر بالزهد في الدنيا وينعى عن الملاذ وقد ابطل الرتب والمناصب وساوى بين الفقراء والاغنياء واخنار الجبة المرقعة لباساً فصارت لباس كل اتباعه ولكنهُ خالف كل ذلك فعلاً كما اتضع مما نقد م. وجمع بين المذاهب الاربعة المالكي والشافعي والحنني والحنبلي بالفاء اكثر ما تختلف فيه واخنار بعض آيات من القرآن وفرض على الناس حفظها وتلاوتها كل صباح وسهل الزواج بتقليل المهر فانهُ جمل مهر البكر عشرة ريالات ومهر النيب خمسة ومن طلب اكثر من ذلك أو قبل اكثر من ذلك أخذت امواله كلها . وابطل ولائم الاعراس والسكر والرقص واللعب والسباب ومن خالف ذلك فقصاصهُ الجلد . وابطل ايف فريضة الحج الى مكة . ومن شك في انهُ المهدي المنتظر او خالف امراً من اوامره قطعت

1

ردهُ اليمنى ورجلهُ اليسرى وشاهدان يكفيان لذلك وان لم يوجد شاهدان ادَّعى ان النبي ظهر لهُ سِفِ حلم واخبرهُ بجريمة المجرم فيحكم عليهِ بغير محاكمة . وابطل كل كتب السنة والتفسير وحرق كل الكتب ألَّتي فيها شيء يخالف ما امر بهِ . لهذا ما علَّم بهِ جهارًا اما في بينه وبيوت خلفائه وامرائه واقار بهم فلم يُرَ الاَّ الانفاس في كل ضروب الخلاعة والسكر والملاذ وسيأتي الكلام على حكم الخليفة عبدالله وهرب سلاتين في الجزء التالي ان شاء الله

اليربوع

اليربوع انواع مختلفة منها الكرجي والافغاني واليركندي والمصري والمصري اشهرها وهو اصغر حجماً من غيره طول جسمه نحو ١٧ سنتيمتراً وطول ذنبه ٢٠ سنتيمتراً ورجلاه مو طو بلتان جدًّا ولم ببق في كل منهما سوى ثلاث اصابع ظاهرة و يداه فصيرتان واذناه كبيرتان كا ترى في لهذا الشكل ظهره سنجابي وبطنه اييض وعبناه كبيرتان مستديرتان وفي رأس ذنبه شعر اسفله اسود واعلاه ابيض



و يمند اليربوع المصري من بلاد العرب الى اران في بلاد الجزائر ويسمى اليربوع ذا السافين لان يديه لا تظهران . وهو يثب وثبًا لقصرها ويسكن القفار الرمليَّة القليلة النبات حيث القطا والقبر الرملي ولونهُ مثل لون الرمال ألِّتي يقيم فيها فلا يرى الأنادرًا مع انهُ كثير جدًّا . وهو ليلي يخرج قبل الشمس ويسمى في طلب رزقه ثم يعود الى حجره ويقيم عند بابه ولوكانت الشمس مشرقة و يحفر حجره بيديه واسنانه ويكون للجحر اربعة ابواب في الغالب . ويقول كتاب العرب ان حجاعة البرابيع لتعاون كلها في حفر الجحر الواحد، في الغالب . ويقول كتاب العرب ان حجاعة البرابيع لتعاون كلها في حفر الجحر الواحد،

واذا مشى الهوينا نقل رجلاً بعد اخرى ولكنهُ اذا عدا جعل يثب وثبًا سريعًا حتى يُرى كأنهُ طائر فوق الارض · وهو يكرهُ المطر والرطوبة فاذا كثرا شتا كالحيوانات الشاتية او مثل سائر انواعهِ ٱلِّتِي نقطن الافاليم الباردة

وذُكر اليربوع في كتب العرب قال الدميري "هو حيوان طويل الرجلين قصير اليدين جدًا ولهُ ذنب كذُّنب الجرذ يرفعهُ صعدًا وفي طرفهِ شبه النوَّارة (الزهرة البيضاء) لونهُ لون الغزال قال اصحاب الكلام في طبائع الحيوان انكل دابة حشاها الله خبثًا فعي قصيرة اليدين لانها اذا خافت شيئًا لاذت بالصعود فلا يلحقها شيء . ولهذًا الحيوان يسكن بطن الارض لنقوم رطوبتها لهُ مقام الماء وهو يؤثُّر النسيم ويكره البحار ابدًا يتخذ جحرهُ في نشز من الارض ويحفر بيتة في مهب الرياح الاربع ويتخذ فيهِ كوى وتسمى النافقاء والقاصعاء والراهطاء فاذا طُلُب من احدى هذه ِ الكوى نافق اي خرج من النافقاء واذا طُلب من النافةاء خرج من القاصَّعاء . وظاهر بيته تراب وباطنهُ حفر وكذلك المنافق ظاهرهُ ايمان وباطنهُ كفر · ومن طبعهِ انهُ يطأُ في الارض اللينة حتى لا يعرف اثر وطئهِ كما يفعل الارنب . وهو يجترُ ويبعر ولهُ كُوشُ واسنان واضراس في الفك الاعلى والاسنل من وقال القزويني دوان اليربوع هو الفار البري صاحب النافقاء والقاصعاء يجفر حجورًا ذا عطنات كثيرة بميناً وشهالاً وصعودًا ونزولاً تخفى مكانهُ فان دخل عليهِ ابن عرس او ضب او ظربان لا يظفر بهِ لكثرة عطناتها واعُوجاجها وبجحره ابواب كثيرة . ولليرابيع رئيس يخرج من البيت اولاً ويرى الفضاء فان لم يكن عدو صاح حتى تخرج البرابيع كلها وان رأى عدوًا عاد واخبر الباقيات حتى لا يخرج احد منها . وان لم يكن عدوُّ خرّج الرئيس وصعد موضعًا عاليًا كالديوان والبراييع تخرج بعده تذهب يمينًا وشمالاً تطلب القوت فما حصل لها تأتي منه بنصيب للرئيس واذا رأى الرئيس عدوًا صاح برنع صوته حتى ترجم البرابيع إِلَى بيوتها فان غفل الرئيس حتى اتى العدو واخذ منها شيئًا بفتة اجتمعت كلها عليهِ واكلتهُ "انتهى. ولم يشر احد من كـَّابالافرنج الى ما ذكرهُ القزوبني من اقامة الرئيس عليها. وذكر برهم الرحالة الشهير ان العرب نقول أنّ انثى اليربوع تلد اثنين الى اربعة وانهم يصيدونها بسد ابواب جحرها الأبابًا واحدًا ويضعون شبكة عَلَى لهٰذَا الباب ثم يحفرون الجحر فيخرج اليربوع ويقع في الشبكة

وطعام اليربوع الديدان والاثمار والحبوب والحشرات عَلَى انواعها وتصيدهُ البوم والوحوش الصغيرة

الداء الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتور وديع بر باري

تاريخ الداء

قال الدكتور فيليب البر الفرنسوي ان مَن يكمتب تاريخ الزهري كمن يكتب تاريخ الجنس البشري . وقال ده لا تري ان هٰذَا الداء وُجد قبل الخليقة حينا كانت الارض خربة خالية . وقد اشتغل الاطباء زمانًا في البحث عن تاريخه فزع بعضهم ان موطنه الاصلي اميركا وانه لم يكن معروفًا في اور با قبل اكتشافها ونسبه غيرهم إلى افريقية . والحقيقة انه كان موجودًا في كل مكان وزمان حيثا وُجد الانسان وانغمس في الفواحش . و بديهي ان هٰذَا الداء لم يكن معروفًا في القرون الغابرة باسمه الحالي ولم تعرف خواصه حينئذ كا عرفها اهل هٰذَا الزمان . واكن قد ورد وصفه في كتابات القدماء بتدقيق غريب لم ببق بعده محلًا للريب بقدمه . اما وجوده قبل زمن الناريخ فمثبت من العظام البشريّة الّتي وُجدت في اور با واميركا الجنوبيّة و بعضها من العصر الحجري وقد رأوا عليها آثار السفاس من الدرجة الثالثة واضحة اشد الوضوح . و يطول بنا الشرح لو اردنا ان نصف هذه العظام بورود هٰذَا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من بورود هٰذَا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من اهل ذلك الزمان فعظامهم تنبئنا اليوم بعد الوف من السنين بما كانوا عليه حينئذ

واقدم وصف لهذا الداء عند الشعوب القديمة وارد ميف كتاب طبي صيني امر بجمعه الامبراطور هوانكتي الذي نشأ قبل السيح بالنين وست مئة وسبع وثلاثين سنة اي ونذ اربعة آلاف وخمس مئة سنة. فقد جاء في لهذا الكتاب وصف الزهري وصفاً ادق واقرب إلى الحقيقة من وصف العلماء الذين قاموا في اوائل لهذا القرن له و يظهر ان الصينهين عم اول من اظهر الغرق بين الشانكر والشانكرويد قبل اظهار ركورد له واثبتوا ان لا علاقة السيلان بالزهري . وقد وصفوا الدرجة الاولى والثانية منه وصفاً يقرب من وصفها اليوم في مؤلفات علماء اور با . وهم اول من عالجه بالزئبق وقال بانتقاله بالوراثة ووصف انواع قروحه المختلفة وتأثيره في اعضاء الجسد

وقد ورد في كتب الهنود واليونان والكلدان والرومان والمصربين واليهود اشارة إلى

قروح معدية تعيب اعضاء الجسدكلها ولا سيما الاعضاء الخاصة. وانتقوا كلهم عَلَى انها صعبة البرء تؤثر تأثيرًا سيئًا في الحنجرة والشعر وآثارها في الجسد دائمة لا تزول وان العدوى بها تكون غالبًا من الموسات. ولا نعرف مرضًا ينطبق عليه هٰذَا الوصفكل الانطباق غير الزهري. وقد وصفوه في كتبهم الدينية وفي اشعارهم وتواريخهم بطريقة تدل عَلَى انهُ كان عامًا بينهم

ع ر حد ہ

اما حدُّهُ فهو مرض مزمن يعمُّ البنية كلها معدٍّ واق اي اذا اصيب بهِ الانسان مرة لم يصب بهِ ثانية . وقد يكون وراثيًّا . وهو مــبب عن سُمْ خصوصي يلقَّح بهِ المصابُ اذا اصاب منهُ جرحًا اوغشاء مخاطيًا او بقعة از بلت عنها البشرة فيحدث في محل دخوله ِ قرحة اوليَّة يسري السم منها في الجسم فتظهر بعد ذلك عواقبهُ الوخيمة في الانسيجة وخضوصاً في البشرة والاغشية المخاطيَّة والسمحاق والعظام وفي الاعناء الرئيسيَّة كالقلب والكبد والدماغ والرئتين وفي الحواس الخصوصية كالبصر والسمع والشم. ويندر وجود قسم او عضو في الجسد غير قابل للتأثر به. وهو اشد وطأَّة عَلَى الجسم من كلُّ العلل . وينقدمهُ زمن محاضنة تخلف مدتهُ من اسوع إلى سبعة ومتوسطها ثلاثة تظهر بعدها الاعراض ٱلَّتي تسير سيرًا قانونيًّا عَلَى نسق معلوم . وميكروب هذه العلة يوجد في المصاب في المراكز الآتيُّ ذكرها وهي (١) في القرحة الاوليَّة (٣) في قروح الدرجة الثانية وفي الدم مدة هذه الدرجة فقط ولكنهُ لا يوجد في المفرزات الفسيولوجيَّة كاللعاب والمرق والدمع واللبن ولا مفرزات المعدة والامعاء.واما مفرزات الدرجةالثالثة فلا تعدي البتة. وهٰذَا المَيكروب الخصوصي يدخل الجسم بانتقال المواد المحنوية عليهِ من المصاب إلى جسم السليم كما نقدم واخص طرق العدوى الوطه وهوالسب الاعظم ان لم يكن الوحيد لانتشاره ِ • وقد تحدث العدوى بالشرب من كاس شرب منها مصاب في فيه قروح ممنهُ وبالاكل والتدخين عَلَى نفس هذه الطريقة او بتقبيل مَصاب مقرحة شفتاهُ سِلْمًا في فمهِ وكشيرًا ما يعدي بهِ الطفل من قروح في ثدي مرضعهِ او المرضع من قروح في فم الطفل. وقد تنتقل العدوى بأ قلام الرصاص اذا وُضعت في فم سليم بعد وضعها في فم مصاب وتنتقل ايضًا بالتلقيح بالجدري اذا أُخذ اللقاح من مصاب .وقد تُعدى الاطباه والممرضات وخصوصًا حين توليد النساء المصابات بهي. والمدوى عَلَى هذه الصورة تعرف العدوى البريئة تمييزًا لماعنالمدوى بالطريقة الاولى. وميكرو بات لهذَا الداءلا تعيش طويلاً خارج الجسم الأَفي احوال مخصوصة ولولا ذلك لم نوع الانسان . فللمدوى شرطان الاول وجود قرحة اوليَّة

او قرحة من الدرجة الثانية في المء اب والثاني اتصال سمها بالجسم الصحيح سيف جرح او غشاء مخاطى او سحج

الشانكرويد

وقد ثبت وجود نوعين من القروح الزهريَّة الاوليَّة . الاوَّل ليس له ُ علاقة بالزهري الحقيق ويدعى بالقرحة البسيطة والمتعددة وغير الصلبة والشانكرويد اسي الشبيهة بالشانكر والشانكر الكاذب. فهو قرحة رخوة شديدة العدوى ناتجة عن التلقيم من قرحة مثلها ولها مَمْ خصوصي لم يتمكن العمله بعد من فصله عن غيرم ِ • وقد لنعدد في محل الاصابة لان افرازها يحدث قروحاً سيفي نفس المصاب اذا أصاب بقعاً صحيحة عجاورة لما وذلك لا يكون في الشَّانكر الحقيقي . ويسري سمها في الاوعية الليمفاويَّة إِلَى الفدد الحجاورة فتسبب فيها ورمَّا والتهابًا وتقيمًا وصَّديدها معدٍ.ومن المقرِّر ان سِم الشَّانَكُرويد لا ينتشر في الجِسم البُّنة ولا يجري في الدم ولا يسبب اعراضاً ثانويَّة عموميَّة بل هو مرض موضعي ولا يوقي من اصابة ثانية ابدًا. ومجلسة على الغالب الحشفة او غلفتها والمهبل وداخل مجرى البول والاست. واعراضهُ كما يأتي . في الاربع والعشرين ساعة الاولى يحدث التهاب واحمرار ومن ذلك يرى ان لبس له ُ زمن عاضَة . وفي اليوم الثالث ترم اماك له قليلاً وتصير كحبة العدس او اصغر محاطة بهالة حمراء وفي اليوم الرابع تظهر على قمتها حويصلة مصلية يتحول مصلما إِلَى صديد في اليوم الخامس فتصبح بثرة فمتهامقعرة وافرازها يلقحالفشاءالمجاور فتنعدد القروح ويرافقها ارتشاح مصلي فتر ما لانسيجة. وحافات هذه القروح حادةً كانها مقصوصة بآلة وسطحهاً غير مسئو تكسوهُ مادّة رماديَّة اللون ومن خواصها سرعة امتدادها واكلها الانسجة حتى ربما صارت آكلة وهي رخوة قلما يشمربها باللس مؤلمة عند الجس تمند الى كافة طبقات الغشاء المخاطى وقد تبقى مقرحة ثلاثة اساببع اذا لم تعالُّج واذ ذاك تجسر سمها وتستمر كقرحة بسيطة وتشغى بلا اعراض عمومية

وقد يصاب الشيخص الواحد بالذانكر والشانكرويد معاوسياً تي علاج لهذا النوع في باب العلاج الشائك

اما النوع الثانيو يدعى بالشانكر الحقيقي والقرحة الصلبة فهو اصلالزهري الحقيقي و يقسم من حيث العدوى إلَى قسمين كـــــــابي وورا ثي

فالاكتسابي أعراضهُ في ثلاث درجات الاولى وهي الدرجة ٱلَّتِي تعقب التلقيم تبندئ وقت انتهاء مدة المحاضنة وفي اثنائها تكون العلة جلديَّة موضعيَّة فتظهر القرحة الاوليَّة حيث

اصاب السم بقعة موافقة له كما نقدًم ويغلب ظهورها على الاعضاء الخاصة وغشاء الفرلاسباب لا تخفى . وهي على الاغلب مفردة خلاقاً للشانكرويد حمراه رمادية في المركز صلبة مقعرة على مساواة السطح المحيط بها وحافتها مخفضة الى الداخل وقاعدتها صلبة ويظهر ذلك باللس ومفزرها معلى قلا يصير صديداً . ويختلف قطرها من ثمن عقدة الى نصف عقدة ويرافقها تصنّب الفدد اليمفاوية النحذية على الجانبين بلا الم ويندر تقيع هذه الفدد وصديدها غير ماقح . ومن الغريب أن القرحة لا تعدي المصاب بها أي لو أصاب سمها بقعة مجاورة لم يظهر فيه قرحة أولية غيرها . وهي سريعة البرء تشني في مدة وجيزة على الاغلب وفي الناء هذه الدرجة لا يعلم شيء عن هذه العلة كعلة عمومية . ويعقب هذه الدرجة الاولى مدة محاضنة ثانية تخلف من ثلاثة أسابيع الى سبعة وتظهر بعدها أعراض الدرجة الثانية فتبتدئ بتكسير وضعف عامين وهزال وفقد القابلية للطعام والم الراس والاطراف فتمند العلة الى كل الغدد الليفاويّة عموماً فترم غدد الرقبة والابط

وكثيرًا ما يرافقها حمَّى تدوم خمسة ايام ثم تزول عند ظهور الاعراض الجلدية التي اهمها واولها ظهور البقع اللطنيَّة وتدعى الوردية وهذه البقع اما منفرقة او متجمعة ممَّا لونها احمر الشده في المركز وهي عديمة الانتظام في هيئتها وحجمها وتظهر كأنها مرتفعة عن البشرة مع انها على مساواة الجلد و يزول لونها تحت الضغط ثم يرجع بعد زواله وهي عديمة الالم ولا يرافقها حكة . وتظهر في كل قسم من البشرة بلا استثناه وبالاكثر على الدر والبطن وقوابض الاطراف وهي اشبه شيء بنفاط الحصبة . و يصير لونها نحاسيًّا وتربو عليها قشور تسقط عند اواخر مدتها . وقد تظهر كبقع كبيرة قطرها سنتيمتران وذلك نتيجة تجمع عدة منها وصيرورتها بقعة واحدة ، وقد ينتهي بعضها بالنقرُّح اذا كانت بنية المصاب ضعيفة . و يظهر ايضاً في هذه الدرجة تناط حو يصلي و بثري وقشري وحزازي وادرات زهرية وخلافها ومن مميزاتها انها زهرية اولاً انها تنتهي بلون نحامي ثانيًا وجود انواع مختلفة منها في وقت واحد ثالثًا عدم وجود الحكة رابعاً خضوعها لعلاج الزهري الخاص

وقد يظهر معها ايضاً داه التعلب الزهري اي سقوط الشمر فتارة يسقط شيئاً فشيئاً وتارة يسقط بكثرة وقد يسقط شعر اللحية والشاربين والاهداب والحواجب ومن الاعراض ألِّتي تظهر ايضاً في هذه الدرجة علل الاظافر والداحس الزهري وينتهي غالباً بسقوط الاظافر ومن اهم الاعراض ايضاً البقع المخاطبة ألِّتي تظهر على الاغشية المخاطبة في الفم والحلق والحنجرة والانف والاذن وفي تجعدات الجلد حيث نتجمع الافرازات كما تحت الثدي وعند

ملتقى الفخذ بالبطن ولدى الفحص ترى احمرارًا في وسطهِ قروح رماديَّة القاعدة مع التهاب الهشاء المخاطي المجاور . ومتى ظهرت في الحنجرة تظهر البحة ألِّتي هي آكثر الاعراض ظهورًا وذلك لاصابتها الاوتار الصوتيَّة . وهذه القروح كلها تفرز مادة مهيجة تسبب مدة جريها تآليل واهم مراكز هذه الثاليل زاوية الفم واللسان والحلق والشفران والاست واما صفات هذه القروح فخنلف بحسب المراكز فلا حاجة الى ذكرها هنا

ومن الاعراض الثانوية ايضًا علل المفاصل أأتي ربما صاحبها ارتشاح مصلي إلى الاكياس الزلالية ويجب التفريق بين لهذا النوع اي الروماتزم الزهري وبين الروماتزم الاعليادي. ويحدث ايضًا ألم في العضلات وضعف وفقر دم ويشعر المصاب بصداع اليم كأن قطعة حديدية تفغط على موَّخر رأسه وببتدئ لهذا الالم مساء وينتهي صباحًا مع اعراض عصبية مختلفة فنلوح على وجه المصاب دلائل الكاتبة والانخطاط ويصاب باعراض السوداء فيحرم لذة الحياة . ومدة هذه الدرجة من سنة اشهر إلى ثمانية عشر شهرًا او اكثر ومع المعالجة قد تخني الاعراض تمامًا وربما مفي بعدها من سنة إلى ستين سنة قبل ان تظهر الدرجة الثالثة بويلاتها . وقد بقيت اعراض جمة لا محل لذكرها هنا

لْهَذَا وسيأتي الكلام على الدرجة الثالثة واعراضها ونتائجها وعَلَى العلاج لكل الانواع

باب الزراعة

غلة القطن

كان القطن الموجود في كل البلدان حتى اواسط ابريل الماضي نحو ٣٢٩١٠٠ بالة يقابل ذلك ٤٠٠٠٠٠ في العام الماضي و٤٠٠٠٠٠ في العام الذي قبله وقد بلغ مقدار القطن الاميركي الصادر إلى الاسواق حتى العاشر من ابريل ٢٥١٩٣٠ بالة يقابل ذلك في العام الماضي ٩٣٥٥٠ بالة . لكن الاسعار لم ترتفع كثيرًا لهذا العام لقلة رغبة الناس في المضاربة ويظن البعض ان الاسعار لا تزيد عا بلغته لان الموسم القبل سيني بحاجة المعامل ولأن سوق التجارة غير كثيرة الرواج . ويظن البعض الآخر ان الموجود من القطن سينفد كله وكثره قبل الخريف المقبل نترتنع الاسعار كثيرًا في الخريف . والحكيم من لا يخاطر بماله اعتمادًا عَلَى الظنون

سنة ۲۰

(F.)

جزء ٦



السماد في الوجه القبلي

لحضرة المسترفلر مدير الزاعة في انقطر المصري

ولا يمكننا الآن ان نعلم بالتدقيق مساحة الاراضي التي تحناج الى السياد. وقد قدَّر المستر ولككس في ما كتبهُ عن ري القطر المصري ان في مديريات الوجه القبلي ما عدا الفيوم

من اراضي الحياض الحياض والحوَش ٢٩١٠٠٠ . ومن اراضي السواحل والحوَش ٢٩١٠٠٠ . واراضي الترعة الابراهيميَّة والحِمَّة الابراهيميَّة والحِمَّة العرباهيميَّة والحِمَّة العرباهيميَّة والحِمَّة العرباهيميَّة والحِمَّة العرباهيميَّة والحِمَّة العرباهيميَّة والحِمْة العرباهيميَّة والحِمْة العرباهيميَّة والحِمْة العرباهيميَّة والحَمْناهيميَّة والحَمْناهيمَّة والحَمْناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَاناهيمَّة والحَمْناهيمَاناهمَاناهمَن

الاً انهُ لا يعلم من ذلك مساحة الاراضي ٱلَّتِي تزرع ورتين في العام ضمن الحياض وقد قدَّرها الماجور برون ٢٥٦٥٠٠ فدان . ويمكن أن يقال أن الاراضي ألِّتِي تسمد هي أكثر من ثلث الاراضي الزراعيَّة ويجب اعنبارها في كل مشروع يراد به توسيع نطاق الري الصيني . ومن المحنمل أن الحاجة الى السماد زادت بازدياد السكان وزيادتها هذه حديثة

ومن الغريب ان رجلاً دقيق النظر ،ثل المسيو جرار الذي كتب في غرة لهذا القرن لم يذكر السياد في الوجه القبلي ولكنة اشار إلى استعاله في الوجه البحري . ومن المرججانة لم ينتبه الى ذلك لان خصب الزراعة الذي رآه واشار اليه لا يكون بغير سياد . ومن الغريب ايضاً ما قالة من ان غلة الفدان من الذرة البيضاء اردبان من الزراعة القيظية واربعة ارادب من الزراعة النيلية فان لهذا المقدار من الغلة قليل جدًّا بالنسبة إلى غلة الارض الآن . وقد بلغني ان المروق كان معروفاً واستعملاً منذ سنين كثيرة مع ان بعض الاماكن التي يجلب منها قد فتح حديثاً ولم يشتهر امم المروق حتى ذكره المستر فلوير منذ ثلاث سنوات وحوكل الافكار اليه (١)

ومن المعلوم ان النيتروجين هو المادة التي تنقص الارض وهو المادة التي لاجلها يضاف السياد إِلَى الارض. فان طمي النيل غني البوتاسا واذا كانت البوتاسا ٢٥٠٠ (٢) في المئة زهي كافية للخصب

 ⁽١) (المقنطف)وقد اشهر اليو في المتنطف منذ تسع سنوات انظر الصفمة ٢٧٥ من المجلد المحادي عشر
 (٦) (لمتنطف) يقرأ هذا الكسرخــة وعشر بن في ائتة من واحد في المئة وهكذا في ما يلى

وقد حللت ثلاث عينات من الطمي فظهر في الاولى ١٤٨٦ في المئة وفي الثانية ٦٠١ في المئة وفي الثانية ٦٠١ في المئة وفي الثالب في المئة وفي الثالثة ٩٨٠. في المئة وفي الثالثة ١٢ عينة من التراب فلم يجد البوتاء افي واحدة منها اقل من ٤٤٠. في المئة ووجدها في ست منها آكثر من ٨٠ في المئة والبوتاسا لازمة للقطاني كالنمول والعدس ولذلك يزيد خصب هذه الزروعات في القطر المصري

وليس الامركذلك في الحامض الفصفوريك فان ما المتحن من السماد الكفري والمروق وُجد في بعضه كثير من الحامض الفصفوريك وفي بعضه قليل منه وكذا طمي النيل فان كيّة الحامض الفصفوريك فيه مختلفة ولكنها كافية ولوكانت على اقالها. وقد اثبت المسيو عاي لوساك في مقالة قرأها في المجمع العملي المصري ان فائدة السماد في القطر المصري هي ممّا فيه من الحامض النصفوريك وان قيمة الاسمدة المصريّة هي بالنسبة الى ما وجده فيها من النيتروجين

ولا يعلم بالتحقيق كم يرد إلى الارض من النيتروجين سنويًا بواسطة ماء النيل وطميه فقد وجد منه الدكتور مكنزي ٤٠٠٠ في المئة في الطمي الجديد ووجد المسيو ماتي ٢٠٠٠٠ في المئة ذائبة في ماء ذائبة في ماء النيل ووجد الدكتور مكنزي ١٠٠٠٠ في المئة ذائبة وغير ذائبة في ماء النيل . فاذا روي الفدان بالماء حتى بلغ عمق الماء الذي روي به على مدار السنة متراً ونصف متر فالنيتروجين الذي يكسبه ذلك الفدان من ماء النيل يبلغ ١٧ كيلو بحسب المحان المسيو ماتي و٢٥ غرامًا بحسب المحان الدكتور مكنزي . وطبقة الطمي ألِني سمكها مليمتر ونصف على الفدان كله فيها بحسب المحان الدكتور مكنزي ٤ آلاف غرام وغلة الندان الواحد من الحنطة فيها ٢٥ الف غرام من النيتروجين فاذا كان المحان ماتي صحيحاً فماه النيل يعطي من الحنطة كثر من ثلثي ما تحناج اليه من النيتروجين واذا كان المحان الدكتور مكنزي صحيحاً فماه النيل يعلي النيل لا يقدم لها الاً خمس ما تحناج اليه من النيتروجين و ولا بدً من اعادة المجان ماء النيل من لهذا القبيل

وسوائ كان ما النيل قليل النيتروجين اوكثيره فلا شبهة في ان تراب القطر المصري كثير النيتروجين وقد وجد بالامتحان في البلاد الانكليزية انه اذا كان في الطبقة السطحية من التراب إلى سمك ٢٢ عقدة ونصف ١١٠ في المئة من النيتروجين فذلك التراب صالح للزراعة. ووجد غلبرت ولوز ان في تراب الاراضي الزراعية باميركا ٢٠٠ في المئة من النيتروجين وذلك يزيد كثيرًا عا تجناج اليه المزروعات لانه اذا كان في الارض ٢٠١ في المئة من المئة من

الديتروجين فني تراب الفدان كلهِ الى عمق ٢٢ عقدة ونصف ١١٠ كيلو ولو زرع ذلك الفدان حنطة ماكان في غلة الحنطة اكثر من ٢٥ كيلو ولكن النيتروجين لا ينيد المزروعات الآ اذاكان في حالة صالحة للدخول سيف بنائها . والكميَّة الصالحة للدخول في بناء انتبات اقل كثيرًا من الكميَّة الموجودة في التربة وقد حللت اراضي مختلفة في القطر المصري فوجدت فيها كيات مختلفة من النيتروجين كما ترى في لهذا الجدول

في المئة ارض ثقيلة من الجيزة 11 ·· خصبة من الشرقيَّة ثمن فدانها ١٢٠جنيهًا ٤٧٩° ۲۰۰ لجنيها ۲۰۰ 110 ارض مثل السابقة وكنها تنشع 179 ارض ثقيلة من الغربيَّة 4.7 ارض لنوبار باشا ۲.۲ ارض اخرى ٠.٤٣ ارض زرةا من الشيخ فضل ٤٣٦ ارض من بنی -زار ٠. ٤٤ ارض صفرا 4 من الشيخ فضل ٠٦٦ ارض صفراه من بني مزار

وحلل المسيو ماتي ارضاً فوجد فيها ٢٦ في المئة . ويظهر من ذلك ان النيتروجين في هذه الاراضي كلها اكثر من ١١ في المئة الا الارض الصفراء وارضاً زرقاء من الشيخ فضل وهو في بعضها كثير جدًا . وما قيل من ان الارض تستمد النيتروجين من الهواء مباشرة غير متنق عليه الآن . ولكن اكثر العلماء متنق على ان نباتات الفصيلة القرنية كالفول والبرسيم تزيد النيتروجين في الارض لان في جذورها عقد اصغيرة فطريّة تأخذ بها النيتروجين من المواء . وقد اثبت الامتحان في اراضي السر جون لوز ان النّقل (او البرسيم) يزيد نيتروجين فدان الارض بعد زرعه برسيمًا فدان الارض بعد زرعه برسيمًا وقطع البرسيم منه هو اكثر من النيتروجين الذي كان فيه قبل زرع البرسيم بمئة كيلو ومن ثم تظهر فائدة هذه المزروعات في خصب الارض . فني اراضي الاحواض يزرع النول بعد الحنطة او الشهير دامًا وفي المديريًات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشهير وفي

المديريَّات القبليَّة يزرع العدس او الحمص والمرجح ان العدس والحمص افل فائدة للارض من البرسيم ولذلك يغلب استعال السهاد في المديريَّات القبايَّة وفائدة البرسيم ليست عظيمة جدًّا فانهُ يكنى للقطن ولكنهُ لا يكنى للذرة

ومن رأي ان ماء النيل ليس فيه ولا في طميه كميَّة كبيرة جدًّا من النيتروجين. ولكن الكميَّة القليلة منهُ تكفي لاصلاح الارض كثيرًا اذا كانت كاما في حالة صالحة للدخول في بنية النبات فاذا اخذنا نقدير الدكتور مكنزي وهو ٤٠٠ في المئة في الطمي فني الطبقة التي سمكها مليتر واحد عَلَى سطح الفدان ٢٦٠٠ غرام. واذا بلغ سمك الطمي سنتيمترًا صار النيتروجين كافيًا لغلة وافرة من الحنطة وقد شاهدت اماكن من الاحواض قيل لي ان سمك طبقة الطمي تكون فيها كثر من ذلك كثيرًا ولهذا يدل على فائدة الري كري الحياض اذا كان يرسب منهُ لهذَا المقدار من الطمي ومن ثم نتضح فائدة ما جرى من اصلاح الري في الوجه القبلي

وزبل الحمام اهم انواع السماد عند الفلاحين وفيع بحسب تحليل المسيوغاي لوساك ٤ في المئة من النيتروجين وبحسب تحليل الدكتور مكنزي ٢١، • في المئة وذلك يعادل ٣١٤٦ من نيترات الصودا . وبما ان ثمن الاردب منهُ من اربعين غرشًا الى خمسين والاردب ١٤٥كيلو فكل غرش يشتري ما يساوي كيلو من النيترات ولهذًا كما لو ابتيع الطن من نيترات شيلي بعشرة جنيهات وثمن الطن الآن نحو ثمانية جنيهات . وزبل الحمام غني بالحامض انفصغور يككما هو غنى بالنيتروجين واستعاله ممحصورفي زراعة القصبوالخضر واهالي الوجه البحري يستخدمون زبل المواشي وبولها فيضعون التراب الناع تحتها حتى متصَّ كل البول . وقد رأيت الناس يفعلون مثل ذلك في الوجه القبلي حتى الروضة . وبعضهم يستعمل رماد المصاص بدل التراب الآ ان عدد المواشي بالنسبة الى الفدان يقلُّ بالصعود جنوبًا حتى ان الاعال الزراعيَّة في قنا والحدود يعملها الانسان بغير مساعدة البهائم.ويستعمل زبل المواشي في الصعيد وفي المديريات الثلاث البحريَّة من الصميد ولكن ليس لهُ الاهميَّة ٱلَّتِي لَهُ فِي الوجه البحري · وقيمة الزبل لتوقف كثيرًا على مقدار العناية بهِ فقد حلل الدكتور مكنزي ثلاث عينات من زيل الوجه اليجرى فوجد في الاولى منها ٢٠٠٩ في المئة من نيترات الصودا وفي الثانية ٢٧، ٢ وفي الثالثة ٤٤، ١ واخذت عينتين من كومتين موضوعتين في الاطيان الواحدة من سملوط في المنيا والثانية المزغونة في بني سويف فوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية ١٤٣٨ من نيترات الصودا والفدان يسمد هناك بمئة حمل حمار اي بثمانية آلاف كيلو الاول للقصب والثاني للذرة وعليهِ فالزبل الذي يوضع للذرة يعادل ٢٠٠ كيلو من نيترات الصودا والذي يوضع للذرة يعادل مئة كيلو · والعادة في بلاد الانكليز ان يسمد فدان القمع والشعير تبئة وعشرين كيلو من نيترات الصودا

والظاهر ان اول من حلل السباخ المكنري تحليلاً كباويًّا هو المسيوغاي لوساك سنة ١٨٨٦ ونشر ذلك في اعال مجمع العلوم المصري سنة ١٨٨٧ وقد ذكر ٥٥ عينة وما في كلّ منها من النيتروجين وبغيمها قليل النيتروجين وبغير الله على انه من ادفى ما يستعمله الفلاحون وثلاثون من هذه العينات من الوجه القبلي فاذا الجملنا ٨ ونيتروجينها قليل جدًّا فمتوسط النيتروجين في الباقية ٥٠٠ في المئة وذلك يمادل ٢ في المئة من نيترات الصودا ومقدار الحامض الفصفوريك فيها يخلف كثيرًا ولكن متوسطة نحو ٤٠٠ في المئة . وهو مضاعف ما يوجد عادة في الزبل الآانة يزيدالنصف على ما في الارض عادة . وحلل الدكتور مكنزي بعض العينات فلم يجد فيها مقدار ذلك من النيترات فانة حلل سبع عينات من الوجه البحري فوجد النيترات في واحدة منها ٢ في المئة وفي واحدة اخرى ٦٨ أ ا وفي ثلاث من ٢٠٠١ الى ٣٠٠٠ في المئة ، ووجد في ألاث عينات أي المئة من النيترات . وكيّة الحامض الفصفوريك كبيرة . واخذت ثلاث عينات من اصوان واخميم واطفيم فوجدت فيها ما يمادل ٢٠٧٧ و ٢٠٠٠ و والنيتروجين الايترات . والنيتروجين المئة من النيترات . والمئة فوجدت فيها ما يمادل ٢٠٧٧ و ٢٠٠١ و ١٠٠٠ في المئة من النيترات . والنيتروجين المئة من النيترات . والنيتروجين المئة من النيترات . والمئة فوجدت فيها ما يمادل ٢٠٨٧ و ٢٠١٧ و ٢٠٠٠ في المئة من النيترات . وعينة من العرابة المدفونة فوجدت فيها كلها في مركبات آية

وينتج من ذلك كلهِ الله المقدار النمَّال في الزبل والسماد الكفري اللذين يستعملهما الفلاحون هو نحو ٢ في المئة نقط اي انهم يحملون ٩٨ حملاً حتى يستفيدوا من حملين ستأتي البقيَّة

امتحان لقاوي الذرة

لا يحسن ان تزرَع الذرة قبلًا تُمتَعَن ليعلم مقدار ما فيها من البزور الحيَّة وغير الحيَّة وألدك ولذلك طريقة مهلة وهي ان تأخذ صحفة مثل صحف الطعام العاديَّة وثلاث خرق من الجوخ الصوف وتضعها في الصحفة وتضع عليها مئة بزرة من بزور الذرة وتصبَّ عليها ماء فاترًا

ثم تبل خرقة اخرى بالماء وتضعها عَلَى حبوب الذرة وتضع الصحفة في مكان دافيء حتى تنبت وكما نبتت بزرة انزعها واطرحها فتعلم من ذلك مقدار الحبوب الحيَّة وغير الحيَّة في المئة ولا يخفى ان الذرة ألِّتي شخار للتقاوي (للبذار) لترك في السنابل حفظًا لها فلا يحسن ان تمخن الحبوب من سنبلة واحدة بل يجب ان تخارها من سنابل مختلفة حبة من كل سنبلة ومن اماكن مختلفة في مخزن السنابل . ومتى عملت مقدار الحبوب الحيَّة في كل مئة كنت عَلى بصيرة في مقدار ما تزرعهُ منها في كل حفرة

سكر البنجر وزراعته

تخنار الارض الرمايّة الشديدة الخصب وتحرث جيدًا وتحفر فيها حفر عمق الحفرة منها نحو عقد تبن والبعد بين كل حفر واخرى في الصف الواحد عقدتان والبعد بين كل صف وآخر ٢ ! عقدة الى ١٥ . ومتى ظهر النبات وارتفع قليلاً ينقل الى الارض ألّتي ببلغ فيها الشده ويزرع في خطوط بين كل خط وآخر مسافة تكني لمرور المحراث و بين كل نبات وآخر قدم ولا بدّ من ان تكون الارض ناعمة التربة لكي تغور فيها جذور البنجر (الشمندور) بسهولة والا بني جانب من الجذر فوق الارض ولهذا لا يصلح لاستخراج السكر . وتخنار لهمل السكر الجذور المتوسطة بين الكبر والصغر المخروطيّة الشكل الحمراة القاتمة اللون

ويظهر من الجدول التالي مقدار غلة الفدان ومقدار السكر الذي يمكن ان يستخرج منه وهو منقول عن جريدة الزارع الاميركيَّة

مساحة الارض المزروعة	47°A	فدانًا
مقدار البنجر المستغل منها	۸٣٠٣٥	طنا
متوسط غلة الفدان	11	طنًا
مقدار السكر في البنجر	10	في المئة
مقدار السكر غير المكرّر	**	ارطال من الفدان
مقدار السكر المكزّر	۲۱۷ -	رطلاً
متوسط ثمن الطن من البنجر	λY	غرشا
متوسط غلة الذدان	140.	•

ومعمل واحد يكني لاستخراج السكر وتكريرهِ من غلة سبعة آلاف وخمس مئة فدان وذلك في مدة ١٢٩ يوماً وقد بلغ وزن السكر الذي استخرجه ُ في هذه المدة ١٠٣٩٣ طنًا. اما نفقات الزراعة والذتل فتعدل كالما بخمس مئة غرش الى ستمئة لكل فدان

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد أن عنبار وجوب نتح هذا الياب فنضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذ مان .
ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنض بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي فيه الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) النه الفرض من المعاظرة التوصل الى انحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطابّلة

العقاب والانتقام

حضرة الفاضلين منشئمي المقتطف الاغر

اطلعت في الاعداد الاخيرة من المقتطف عَلَى منافشة لكاتبين ادببين في العقاب والانتقام بعنى واحد والانتقام دهب فيها احدها وديع افندي ابو رزق إلَى ان العقاب والانتقام بعنى واحد وخالفهُ سليم افندي بشاره الخوري بانهما بممنهين مخنافين ولما كانت صفحات المقتطف مباحةً لكل ذي فكر احببت ان اعرض رأيي في هذه المسألة لعله كون مفيدًا

العبرة في الالفاظ معانيها والعبرة في المعاني مفهومها والعبرة في المنهوم الاصطلاح . والمقاب والانتقام في اصطلاح المتنقهين في الشرائع والقوانين كل منهما بمعنى . وقد جمعت أهم الفروق بينهما في ما بلى :

(١) العقاب حق من الحقوق الشرعيَّة مطلقًا وهو في حكم العقل « خير » أما الانتقام فليس بحق وأنما هو مجازاة الشر بالشر

(٢) يتوقع العقاب من حاكم ذي سلطة عَلَى محكوم ذي خضوع كالحكومة عَلَى الرعيَّة والاب عَلَى الابن والمعلم عَلَى التليذ وهلمَّ جرَّا . اما الانتقام فلا تشترط السلطة فيه بل قد يكون من متسلط عليهِ عَلَى متسلط

(٣) يُقضى بالعقاب بحسب قانون او شريعة معروفين يحددان الجرم ويعينان عقابة واما الانتقام فلا قانون لكيفيته معروف ولا حد لكيته موصوف

(٤) العقاب والانتقام يسببان المَّا ولكن أَلَّم الاول يقصد بهِ تريية المعاقب ومنع شرَّهِ

وعبرة الغير واماً أَلم الثاني فلا غاية له ُ سوى شفاء غليل منتقم

(°) الانتقام ممنوع في الشرائع الدينيَّة والادبيَّة والمدنيَّة والعقاب مباح في هذه الشرائع بل هو من اسباب وجودها واركان قيامها

لهذا واما ما ورد في قاموس اللغة من قوله « انتقم منهُ عاقبهُ » فلا يدل عَلَى ان العقاب والانتقام بمغى واحد والآكان ذكر في مادة العقاب « عاقبهُ انتقم منهُ » وهو لم يذكر ذلك بل قال « عاقبهُ اخذهُ بذنبهِ ». وايضًا فان قواميس اللغة لاتعتبر حجّةً في التحديد الحصري الجامع المانع بل انما هي للتمريف والدلالة كاثر منها التحديد وخصوصًا في الاصطلاحات الحملية والنتيَّة مثل ما نحن بصدده

ثم ان لديادليلاً آخر وهو أخالاف معنى هاتين الكلتين في اللغات الاجنبيَّة فان الانتقام في الفرنسو بَيْن ان يفهموا والمقوبة peine ولا يمكن للفرنسو بين ان يفهموا باللفظة الواحدة معنى الاخرى

وفي الخنام اقول انني لم اجد قانونًا من القوانين او حكمًا من الاحكام القضائيَّة ذكر كلمة انتقام محل كلمة عقاب على انني طالما وجدت في ذلك ذكر العقوبات لجرائم الانتقام وفي لهذَا الايجاز كفاية للبيب مصر القاهرة في ١٥ مايو سنة ١٨٩٦

تاریخ السفلس

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الزاهر

اطلعت في الجزء الماضي عَلَى سؤّال عن اصل السفلس وتاريخهِ فبعثت إِلَى حضرتُكم بهذهِ الرسالة ملخصًا فيها بعض ما رأيتهُ في لهذَا الباب ومهتديًا في ذلك بما كتبهُ حضرة الدكتور مرّين الشهير

اختلفت الممللة في ما اذا كانت اميركا هي مهد السفلس الحقيقي او لا فهنهم من قال بذلك ومنهم من ذهب الى ان هذا المرض قديم جدًّا وكان موجودًا في العصور الخالية في آسيا واور با وافريقية كما كان موجودًا في اميركا وخطأً ما رآهُ البعض الآخر ، ولكنًا نرى عند الاطلاع عَلَى كل من القولين ان ادلة كل فريق ليست قطعيَّة بل لا تخلو من الشك غير ان الفريق الذي قال بان لهذَا المرض قديم لا يعلم تاريخة ولا اصل منبعة

جزء ٦

بالدقة و ينكر مجيئة من اميركا 'وجَّع انه المحق لان ما افا. له من الادلة يكاد ينطبق عَلَى الحقيقة وحججه أثبت من حجج الغريق الاول انقائل ججيء السفاس من اميركا الى اوربا . وقد استشهد الغريق الاول عَلَى صحة قوله بالوباء الهائل الذي فشا من لهذا المرض باوربا في القرن الخامس عشر — اي انقرن الذي اكتشفت فيه اميركا — وبوجود نبات الجاياك (Le gaïac) في ارض تلك القارة فزع في استشهاده الاول ان بحارة كولبس هم الذين جلبوه معهم فانتشر في اسبانيا وانتقل منها الى ايطاليا بواسطة جيش جولزاف عند ما سيرته دولته لمساعدة فرديد لم الذي ملك ذابولي على جنود شارل النامن ملك فرنسا ثم اخذه حيش فرنسا معه بعد انجلائه عن نابولي وادخله الى فرنسا . ولكن هل كل ذاك حقائق المبتة او هو مجرد ظنون لا اصل لها ولا دليل عَلى صحنها

اقول ان ذلك لا يخرج عن حد الظن والتخمين ولم يقم اهلهُ الدليل عليهِ بل أكتفوا بتسلسل الحوادث المتقدمة الذكر و بحصول الوباء واكتشاف اميركا في زمر_ واحد ولهٰذَا لا يقوم برهانًا . ثم ان رجال كولمبس الذين عادوا الى اسبانيا كانوا لا يزيدون عَلَى تسعين رجلاً انهكهم التعب وهزلم الاغتراب فلا يظن انهم عَلَى ما هم عليهِ من التعب ونلة العدد كانوا سببًا في افشاء لهذَا الداء واشتمال نارمِ الى آلحد الذي وصل البهِ في لهذَا القرن خصوصاً وان الرة الزمن ألِّي مرت بين وصول رجال كولمبس الى اسبانيا وبين خروج جولزاف بجيشهِ منها لا تكني لانشاء لهذا المرض بالكينيَّة المزعجة ٱلِّتِي كان عليها وزد على ذلك ما كانت عليهِ المواصلات حينئذ من الصعوبة ولم لا نقول ان كولمبس لما نزع الى سفرته الثانية التي لا تبعد زمنًا عن الاولى استصعب معة رجالهُ الاول لما لهم من الخبرة بتلك الاصقاع ولم يَتركهم يمكثون في اسبانيا حتى يزرعوا بزور لهذَا المرض فيها ولو سلمنا اولاً بمجيئه من اميركا الى اسبانيا وثانيًا بانتقاله ِمن هذه الى ايطاليا فلا نسلم بوصوله ِ الى فرنسا من ا يطاليا مع جيش الفرنسيس بعد انجلائهم من نابولي لانهُ لو مَنْم ذلك لكان دخولهُ فرنسا يتحتم ان يكون بعد عقدها الصلح مع ايطاليا في شهر مارس سنة ١٤٩٦ مع انا نرى ان برلمان باريس اصدر امرًا بناريخ ١٦ مآرس من تلك الدنة عينها يأمر فيهِ المصابين بهذا المرض بالابتعاد عن باريس . ويتضع من لهٰذَا الامركما هو مذكور جايًّا فيهِ تنشى لهٰذَا الداء بباريس رغيرها من مدن فرنسا قبل لهذَا بسنين وعلى ذلك فلا يصم ابدًا انجيشها المنجلي عن نابولي هو الذي اوصله ُ اليها ورب معترض يقول ان المرض لم يأتِّ فرنسا من ايطاليا بلُّ اتى ايطاليا من فرنسا فنجِيبةُ بوجود المرض في ايطاليا قبل دخول جيش الفرنسو بين اليها

رذلك يؤخذ من كناب كتب في اول سنة ١٤٩٥ وفيهِ العبارة الآتية : " انهُ ليخشى ان جيشًا كثيفًا كجيش انفرنسو ٻين برورم بايطاليا ينشر فيها المرض ككثر مماكان عايمِ قبل فانهُ الى الآن لم يستأصل "

هٰذَا وَمَلُوم أَن اصحاب كولمبس بعد عودتهم من اميركا اخبروا بما رأوه في هذه القارة الجديدة فلم يكن بين ما حدَّ ثوا بهِ عن طباع سكانها وعوائدهم وعا وجدوه غريبًا في بابهِ عند هؤلاء القوم ما يشير إلى انتشار هٰذَا المرض بينهم مع انه لايقل غرابة واهميّة عاحكوه عنهم واما ما اعتمد عليه بعض نصراء هٰذَا المذهب من أن وجود نبات الجاياك في هذه القارة بفيد وجود السفلس فيها حيث انه يداوى بهذا النبات وان الدواء يوجد غالبًا بجانب الداء فمر دود من وجزين الاول أن هٰذَا النبات قد نقرر عدم نجاحه في معالجة السفلس والثاني أن وجود الدواء بجانب الداء لا ينيد أن منبتهما واحد واعظم شاهد على ذلك أن نبات الكينا موجود في هذه القارة نفسها مع أن الحمى لم يكن أصلها من أميركما وهي معروفة قبل اكتشافها ومنتشرة في جميع انحاء العالم

يغام لنا ممَّا نقدَّم عدم ثبوت هذا المذهب وعدم صحيه فلندعهُ ولننظر في المذهب الآخر الذي ينافض هذا ويؤكد اقدميَّة هذا الداء وهو يستند في دعواهُ على دليلين الاول ما ادَّى الدهِ البحث في كتب الاقدمين والثاني ما شاهدهُ عمَّاهِ الطب في هياكل الموتى

اما الدليل الاول وهو دليل التواتر فبعضة المحوظ و بعضة ملفوظ والملحوظ غير واضم وضوحاً تامًّا وما هو الاً رموز اوَّلَمَا المَّالِمُونِ وفسرها كُلُّ على حسب ما رآهُ فالكتب الدينية ألِّتي يؤخذ عنها عادة تاريخ الام السالفة ليس فيها شيء عن ذلك غير ان البعض ظن ان النبي ايوب لما اراد الله اخلباره ابتلاه بهذا المرض وهو حدس محض اذ لا يمكن الوقوف حقيقة على نوع لهذا البلاء وانه بناء على ما وصف من اعراضه يحدل ان يكون جذاما او سفلساً ولا وجه لترجيع احدها على الآخر. اما ما كتبه اليونان والرومان فليس فيه ما يزيد وضوحاً عن لهذا بكثير ولو ان بعض عباراتهم تكاد تكون صريحة فمن ذلك قول ديون كريسوستم في خطبة القاها على اهل تارسه « مرض و بائي ذهب بانوفكم واصاب المديكم وارجلكم » ويغلب على الظن ان مثل هذه الاعراض وغيرها بما قالهُ آخرون من اليونان والرومان لا تنتج الاً من الامراض الزهرية . هذا من قبيل الملحوظ اما المانوظ فلا يختاج الى تفسير وتأويل وهو يدل دلالة ظاهرة بجرد الاطلاع عليه فمن ذلك ما قصه فرنسوى وابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انهُ اعطى ابنهُ لاستاذ لاهوتي فرنسوى وابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انهُ اعطى ابنهُ لاستاذ لاهوتي فرنسوى وابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انهُ اعطى ابنهُ لاستاذ لاهوتي فرنسوى وابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انهُ اعطى ابنهُ لاستاذ لاهوتي

ليهذبة ويعلة ولكنة مات سنة ١٤٠٠ بالسفاس قبل يتم تربية تليذو ودنده التصة تنفي عجيئة من اميركا. ومن هذا القبيل ما ادًى اليه بحث المدنقين في علم العاب عند اهل الصين وهو معرفة الصينبين السفاس بجيع اطوارو ومما لجيم هذا المرض بالزئبق واستنتجوا من ذلك قدم هذا المرض وعدم مجيئه من اميركا ولقد اصابوا

أما الدليل الناني رهو ما شاهده علمه العاب باور با من آثار السفاس على عظام موتى الازمان الفابرة واستدلوا به على وجود هذا المرض من قديم الايام فقد ردّ اهل الذهب الاول بقولم انه من الصعب بل من المستحيل التمييز بين آثار الجذام وآثار السفلس على العظام لانها متشابهة متقاربة لا يمكن التفريق بينها انما اننا من النقة بمشاهير الاطباء النابغين من بين الذين شاهدوا هذه الآثار ومن قول فئة اخرى أن السفلس والجذام فرعان من اصحة ويجعلنا نأخذ به كثر من غيره

والخلاصة ان اصل السنلس وتاريخة لمن المسائل المختلف فيها بين العلماء وتد ذكرت في ما اتيت به الاقوال المعتمد عليها والموثوق بها وزدت عليها ما استنتجئة بالقياس منها ومن علم التاريخ و بقي علي أن ابحث في ما اذا كن السفلس معروقاً عند العرب قبل الاسلام وبعده فاقول:

ان كتب العرب الديمة ألِّتِي يظن ان فيها شيئًا في هذا الموضوع قد بحثتُ في به نها بحثًا ظاهر بًّا وسأَلت من لهم المام بما فيها فام أرّ فيها ذكرًا لهذا الداء ولم اجب بغير الساب وسأَستم على البحث لعلى اعتبر على ما يشفي الغليل. هذا وقد سأَلت بعض الواقنين على دقائق اللغة العربية عن اسم مرض يظن ان يكون السفاس فلم استطع ايضًا الاهتداء الى شيء من ذلك وغاية ما يسعني قوله الآن في هذا الجال هو انه لو صح رأى من قالوا بوجود الد فلس من القدم باسيا واور با وافر يقية واميركا فلا مانع هناك من الحمكم بوجوده في بلاد العرب كغبرها من البلاد غير انه لا يكون الأ بدرجة خفينة جدًّا لعدم انشار الزنا ينهم كما هو معووف عن وأدهم بناتهم في زمن الجاهلية ومن العقاب الشديد حسب الشريعة الاسلامية وقد ظن الناس هنا من تسمية هذا المرض بالافرنجي انه اتى مصر من اور با وليس هذا الأ تحكمًا من غير برهان فيجوز ان يكون قد اتى من اور با كما يجوز غير ذلك ومع اني ارى قرب هذا القول من الحقيقة فلا يمكنني الحبكم به قطعيًا لما اراه عالبًا من ان كل امة اسمى الدخلس بأسم تتهم به امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرز ها بمرض نابولي و بمرض الهم كاستيايا وفي إيطاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيح بين وعند العرائ عاليا وفي إيطاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيح بين وعند المن سمى في فرز ها من المسيح بين وعند

هوُّلاء بمرض الاتراك الخ . فيحدمل ان تكون تسميتهُ هذا بالافرنجي من هذا القبيل واما اسم الزهري الذي سمَّاهُ بهِ اطباؤنا الحاليون فهو نسبة الى الزهرة (الحة الحب) وهم نقاوهُ عن الافرنج اما اسم السفلس فاول من سماه بهِ هو الطبيب فراكستور

محمد فعمى اسماعيل من طلبة الحقوق

مصر

علاج الدفثيربا انقتال

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الإغر

توفي من برهة وجيزة ابن الدكتور لانفرهانس بغتة آثر حقنة احنياطيَّة من مصل الدفئهريا فنسب والده موتة ألى الملاج ونشر الاعلان الآتي في جرائد برلين "توفي عزيزنا إرنست وله من الهمر ٢٦ شهرا بغنة وهو بصحة جيدة آثر حقنة احنياطيَّة من مصل الدكتور باهرنغ ". فاهتم الحكام بهذا الامر وفتحت الرمة فلم يتمكنوا من معرفة شيء يدحضما قاله والد المتوفى او ما ببرر الدكتور باهرنغ من ارتكاب الخطافي تركيب مصله و بقيت هذه الحادثة مجهولة مدة وقد ادرجت جريدة الاحوال الغراه ملخص هذه الحادثة وطابت افرب حل لهذه المسألة فرأيت ان آتي برأي طبيب ماهم لما فيه من الادلة القاطعة

من المعلوم ان المصل يخنمر و يفسد و تنمو فيهِ الجراثيم القتّالة ان لم يكن فيهِ واق يقيهِ شرها. واتمامًا لذلك يجب اضافة مادة من مضادات الفساد وقد اضافوا إلى لهذا المصل في بعض المعامل كمية كافية من الحامض الكربوليك فاشتبه الباحث بان الولد قد يكون مات مسمومًا بهذا الحامض ولاثبات ذلك سأل الدكتور لا ترهانس عن امكانية وجود لهذا الحامض في المصل الذي استعمله لا بنه فكان جواب اليجابًا فثبت ان الولد مات مسمومًا بهذا الحامض السام . ولا بدً من بعض التفصيل عن فعل الحامض إلكربوليك اثباتًا للسم به

ان جرعة الحامض الكربوليك السامة غير مقرَّرة حسب قول العلاَّمة وود في اقراباذينه وتختلف حسب اختلاف البنية . وقد وضع الباحثون جرعتهُ المألوفة من ربع قمحة الى قمحة اي ان معظمها ستة سنتغرامات للبالغ (بارشك) و بنسبة الجرعة إلى الدن تكوث الجرعة لطفل عمرهُ سنتان سنتغراماً واحدًا أو أقل من ذلك عن طريق النم واما جرعة الحقن تحت الجلد فعي نصف ما يؤخذ بالنم أو كثر قليلاً

وكميَّة الحامض الكربوليك المضافة لوقاية المصل عشرة سنتيه ترات مكعبة من محلول قوَّتهُ بَ لَكَبَّة مساوية من المصل فتكون كميَّة الحامض في العشرة السنتيه ترات المكعبة خسة سنتيقرامات او اربعة المحاس القحمة واذا قابلنا هذه الحقيقة بحالة المترفى فيكون ما ادخل في جسمه بالحقنة تحت الجلد خمس سنتيغرامات او خمس مرات الجرعة القانونيَّة لولد من سنة بطريق النم وبالنسبة الى جرعة الحقن تحت الجلد يكون قد اصابهُ نصيب عشرة اولاد من سنه . وربما كان جسم لهذَا الولد شديد التا ثر من الحامض الكربوليك فلم يقو على احتال نصيب عشرة اولاد ولا نعلم من هو الملوم بذلك هل الدكتور باهونغ لانهُ لم يعلى ذلك ليكون الاطباء عَلَى حذر او هو اعلى ذلك جليًّا ولكن الدكتور لانوهانس لم يبأ به

ولًا يخنى عَلَى اللبيب ان الحامض الكربوليك الذي في المصل كاف ليكون سببًا لموت لهذا الطائل فارجو ان ينشر ذلك في المقتطف تذكرة لاطبائنا في كيابيَّة استعالم لهذا المصل القاهرة

دكتور في الطب والجراحة

ثقة الناس بالمحاكم

طالعت في المقتطف الاغر الصادر في اول مايو من هذه السنة اقتراحاً " لمستفيد " يطلب به تعليلاً لازدياد ثقة الناس بالمحاكم المحسوب علة ازدياد القضايا التي تُرفع اليها و يقول (لماذا لا يكون لهذا الازدياد دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات) . انتهى بحرفه . فاقبلت عَلَى الجواب وانا استغفر الله من قصد الوقوف موقف المفيد ازاء حضرة المستفيد فكلانا طالب علم او قارع من المباب حيثا اقترح وكيفا اجاب

من تصفح تاريخ القضاء وتعدد اوضاء في القرون الوسطى حيث لم يكن له و فاعدة جامعة او قياس مطرد ولا سيا في ايام حكم الاشراف يعلم ان كثير بمن من اصحاب المتاجر والاعال كانوا اذا اختلفوا على شأن ما حولوا الوجوه عن المتولين امورهم وانصرفوا الى افامة محكمين من افرانهم يفصلون ينهم الخلاف . وقد ظل التحكيم سائدًا في البلاد الفرنسوية الى ان جاء القانون الفرنسوي سنة ١٨٠٤ فخفف كثيرًا من شدته

وتفضيل التحكيم في ظروفهِ واحواله على قرع ابواب المحاكم والوقوف امام الحاكم لدليل بيّن على عدم الثقة بنوادي القضاء حينئذ ٍ فكثيرًا ما يُروى عن ابناء اوائل القرن الحاضر في هذه البلاد انهُ قليلاً ماكان يقصد مجلس الحاكم اثنان مختلفان على مصلحة او منفعة (الا في بعض احوال) بلكانا يتنقان على تحكيم رجل من ذوي الرصانة والاختبار و يرضيان بحكم مهاكان من عدله او ظلم بحيث لا ينظران وجه الحاكم الغاشم او القاضي المستبد . ولم يزل لمذه العادة اثر فظاهر في بعض البلاد الشرقية نقد متمعت في السنة الماضية وجيها من الوجهاء يقول اني لم افصد في الهمر عجلساً من مجالس انقضاء فاذا اختلفت مع عميل لي على امر ما تساهلت له وتساهل لي وصرفنا الخلاف

فاذا نقرر ذلك لدى القارى و الكريم علم ان السبب في قلة عدد القضايا ألَّتي ترفع الى المحاكم انما هو قلة الاقة بها لا قلة الخصو،ات و بمعنى آخر ان قلة عددها تُنسب الى نقد الامن لا الى استحكام الصلح المدنى بين الافراد فالناس في كل زمان مختلفون في المقاصد متناوتون في العالب متباينون في الوجهة ألِّتي يتخذوها للكسب والاثراء لا تبطل بينهم النازعات واكنهم مختون مشاكلهم عن الحاكم ايام الظلم والاستبداد فاما الن يكلوا الحكم فيها الى محكمين مختارونهم واما ان يتبادلوا النساهل او ان يرضى الضعيف بقسمته فلا يناوى في خصرة اقوي المخار ابذلك اهون الشهر من

ولهذا فاعنقاد البعض بان ازدياد القضايا دليل على ازدياد الخصومات خطأ واضح والصواب ان يقال في ما اظن ان ذلك الازدياد نتيجة أمرين اولها ظهور الخصومات ألِّي كانت محجوبة عن القضاء خوفًا من الرشوة والاستبداد (ان لم يحل دونها مضي المدة) والثاني إقدام الضعفاء من الامة على مقاضاة غرمائهم الانوياء استنادًا على قوة القانون واعتادًا على عدل القائمين بتنفيذ احكامه

ج . نحاس

الاسكندريَّة في ٨ مأيو سنة ٩٦

رثاء الدكتور فانديك اسفًا عَلَى العَلَم الذي في الترب قد اضحى دفينا فانديك ذاك العالم ال نحرير قد ذ'ق المنسونا

ذاك الذي وقف الحياً ﴿ فَالْجُلِّ أَنْ يَهْدَيُ ذُو يُنَّا زماوي زاده جميل صدقي

لولا مساعيـهِ لنش ر العلم کنّا جاهلينــا لولا الــــآليف ٱلَّتي ابدى بهـــا الحقَّ المبينا واباد في تصنينها من عمرهِ الشطر الثمينا لأبتنا دون الانا م جميعهم متاخرينا يا لوعــةً تُذكي القــلو ب ونبرة تدبي الجفونا ان الرزاياً ود اصا بت ذلك الطود الرزينا وانكبتها كان الذي قدكنت اخشى أن يكونا خطبُ ألم صرفها فاصابت الدر الثمينا ورزيت في ممَّت اولي شرف الفضياد اجميسا يا موت انك قد هدم تُ من العلى ركنًا ركينا لهني عليــــــهِ فانــهُ رقَى بهمَّنــهِ بنينــا ترك البلاد بلادًه واتى بذيع العلم فبنا خدم العلوم وكان في خدماتهِ برًّا أمينا فَكُأَنهُ للملم مد يون وقد ادَّى الديونا اعظم بهِ من أحادث اجرى بما فجع العبونا الدهر خان بهِ في ذا أمن الدهر الخوار نا ذك الذي اتخذ النضي لمة مذهبًا والعلمَ دينا بكت النصارى واليهو د الموته والمسلمونا احيى الفنون وانهُ ما مات من احيى النعونا بغداد

استفهام

حضرة الدكتورين الفاضلين في اشعار ابن النارض بيت ذكرهُ المننبي الشاعر المشهور في قصيدتهِ ٱلَّتِي مطلعها عزيزٌ إِسَّا مَن داؤهُ الحدَقُ النجلُ

والبيت هو :

باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباء والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الكوليرا في القاهرة

لا شبهة الآن في ان الكوابرا قد وصلت الى القاهرة وانتشرت في مصر القديمة وفي الماكن اخرى بعد انتشارها في الاسكندرية. واكثر وفياتها من الاطفال الذين لا يعرفون خوفا ولا وهما فعي ليست من الخوف والوهم بل اذا كان الخوف والوهم ينبتان قطناً في ارض لم تزرع فيها نقاوي (بذار) القطن فالخوف والوهم واحوال الجو تولد الكوليرا في من لم تدخل بزورها جوفة. وذلك لا ينفي ان يكون الخوف والوهم مساعدين لضعف الصحة ولهذا الضعف يعد الجسم لنمو ميكروب الكوليرا فيه وفعيد الآن بعض الحقائق المقررة الني يجب ان ترسخ في ذهن كل احد من الخاصة والعامة وهي

اولاً . ان الكوليراً لا تدخل بلدًا الأبواسطة انسان مصاب بها او بواسطة مواد ملطخة بمبرزات المصابين بها سوان كانت تلك المواد ثيامًا او خرقًا او فرشًا او غير ذلك

ثانياً. ان محل ميكروب الكوليرا او بزورها هو مبرزات المصابين بها فاذا اتصلت بالماء الذي يستقي منه اهل البلد فكل الذين يشر بون منه يكونون عرضة الاصابة بها وقد لا يصاب منهم الأعدد قليل حسب مقدار الميكروبات ألّتي تدخل ابدانهم وحسب حالة معدم واستعدادهم ثالثاً . ان وجود ميكروب الكوليرا في مبرزات المريض او امعائه دليل قاطع عَلَى انهُ مصاب بالكوليرا الاسويّة

رابعًا. أقد اثبت علماء الميكرو بات في لهذَا القطر انهم وجدوا هذا الميكروب في مبرزات

(o)

المصابين في مصر والاسكندريَّة وغيرها من مدن القطر فلا شبهة في وجود الكوليرا فيهِ خامسًا . ان السبيل المعروف الآت لمنع انتشار الكوليرا هو منع وصول مبرزات المصابين بها الى الانهار والترع وكل المياه التي يستقى منها وذلك بمنع المراحيض من الصب فيها وبمنع غسل الثياب الملوثة فيها

سادساً . اذا لم يكن الانسان على ثقة ان الماء الذي يشربهُ نظيف من ميكروبات الكوابرا وجبعليهِ ان يوشحهُ جيدًا قبلما يشربهُ واذا بتي في ريب وجب عليهِ ان يغليهُ اغلاء ثم ببردهُ في آنية نظيفة فان الاغلاء يميت الميكروبات

سابعاً. يجب عليه ان لا يأكل شيئاً يظن انه مفسول بماء ملوث بمبرزات المصابين بالكوليرا او ممسوك بايد ملوثة بها الا بعد غسله بماء نتي او طبخه او تسخينه ويجب عليه ايضاً ان يفسل يديه قبل مسك الطعام بهما. اي يجب ان يحترس لئلاً يدخل ميكروب الكوليرا فاهُ بواسطة المواء الطعام. ولكن لا خوف من دخوله بواسطة المواء

ثامنًا . يجب تطهير مبرزات المصابين أو التخلص منها عَلَى وجَه يؤْمن معهُ وصولها إلَى الماء تاسعًا . لا يجوز غـــل ثياب المصاب وفرشه ونحوها بل يجب حرفها أو تطيرها بالبخار السخن أو بمز يلات العدوى

عاشرًا . يجب معالجة كل انحراف في المعدة والامعاء حالما يشمر به لان المعدة السليمة لقوى علىميكروب الكوليرا اذا دخالها واما السقيمة فلا لقوى عليه

حادي عشر. يجب ان يكون اللباس مدفئاً ويحدن ان يشد البطن بمنطقة من صوف ثاني عشر. مواد التطهير او مز بلات العدوى كثيرة اشهرها وارخصها الجير (الكلس) الحي وكلوربد الجير والحامض الكربوليك وكبريتات الحديد وبركلوريد الحديد وكلوريد المغنيس . فالجير يجب ان يكون جديدًا ويستعمل مسحوقًا جافًا او ممزوجًا بعشرة امثال جرمه ماء وكلوريد الجير يستعمل بعد ان يذاب في عشرة امثال وزنه ماء ، والحامض الكربوليك يستعمل بعد ان تمزج الكاس منه بثانين كاسًا من الماء مزجًا جيدًا ، وكبريتات الحديد يستعمل بعد ان يذاب الرطل منه في عشرة ارطال من الماء السخن، وبركلوريد الحديد وكلور يد المنفنيس يستعملان بعد ان يمزج مذوبهما التجاري في عشرة امثاله ماء

كيف لتسلط المرأة

نرى امرأة يجلس اليها الرجال والنساه بالهيبة والوفار يسمعون كلامها و ينظرون حركاتها

وهم يودون ان يرضوها و يكرموها لا لجمال وجهها ولا لفلاء حلاها ولا لفاخر ثيابها لانهم بساوون في ذلك بين الجميلة وغير الجميلة و بين الحالية والمعطال اي التي ليس عليها شيء من الحلي و بين اللابسة الحرير والديباج والابسة ابسط الثياب القطنيَّة . بل لانهم يجدون في كلامها وحركاتها ما يدلُّ عَلَى عقل مثقف وخلق مهذَّب وذوق سليم وكمال فطري . امرأة مثل هذه لا تطلب ان يعترف الناس بحقوقها ولا تجادلم في اقرير سلطتها بل هم يعترفون لها طوعًا ويسلون لها بالسلطة عنوًا . وشأنهامع اولادها وخدمها شأنها مع الجمهور كلامها مسموع وامرها مطاع

امرأة مثل هذه تجدها في قصور الامراء واكواخ الصعاليك . تجدها داخل الحجاب عند اشد الناس حجبًا لنسائهم وفي المخازف والحوانيت حيث لا معنى للحجاب . وهي تسمو بغرائزها ولكن العلم والتهذيب يزيدان الغرائز ظهورًا وجلاء . وكثيرًا ما يكون الدر في الصدف والجوهم في الراب فلا يرَيان الاَّ اذا أُظهرا وصُقلا . اما الذين يحاولون حرمان المرأة من كل تعليم وتهذيب فكن يسير الى القتال عَلى رجْل واحدة لان ابناء هم يرثون من آبائهم وامهاتهم ويكتسبون منهم ومنهن عَلى حد سوى فاذا أهمل تعليم الامهات وتهذبهن في يرثون ذكاء العقل ويكتسبون حسن التربية من آبائهم وامهاتهم معا

قدوة الفتيات

سئل بعضهم من هي الفتاة التي يحق لها ان تلقّب قدوة الفتيات نقال هي ابنة فلاح انفتخر بنسبتها يستمين بها ابوها وامها واخوتها واخواتها فلا لنذم ولا لتضجر ولا يعبس وجهها ولا تأذف من عمل مها كان حقيرًا. تساعد امها في تدبير بيتها واباها واخوتها في اعال الزراعة عَلَى انواعها . تعرف القراءة ولا نقرأً الاّ الكتب المفيدة حتى تستغيد وتفيد ناذا كتمها في اي موضوع من المواضيع ألّي يتكلم بها الناس عادة رأ يتها تفهم ما يقال ونقول ما يُفهم ولا يتعذر عليها الجولان معك في الكلام ، تذنفل بيديها في ساعات الفراغ اشفالاً جميلة بعجب بها كل من يراها ويستدل بها على تفننها وسلامة ذوقها . اذا احناج ابوها الى من يحسك دفاتره و وبكتب مكاتيبة وجدها مستدة لذلك راغبة فيه نتمة على ما يُرام . فتاة مثل هذه حلية لكل بيت وفخر لكل رجل

مسائل واجوبتها

قممنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المذعلف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن داعرًا بحث المتنطف ويشغرط على السائل (1) أن يمني مسائلة باحمه والغابه ومحل اقامنه امضا واضحا (٢) أذا لم يزد السائل النصريح باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة أن لم ندرجه بعد شهراً غر نكون قد الجملناهُ لسبّ كافيد

(1) الارض الموات في الولايات المخدة

لبنان . احد المشتركين . نريد الم اجرة إلى اميركا ونفضل الولايات المتحدة على غيرها ونريد ان نقيم هناك نمتلك ارضاً ونفلحها ونزرعها فهل عندهم كثير من الارض الموات التي يمكن احياؤها وهل يعطونها بلا ثمن

ج يظهر من التقارير الاخيرة ان حكومة الولايات التحدة عندها الآن نحو ستمئة مليون فدان كثرها يعسر ريها ولكن الذي يمكن ان يروى و يزرع منها لا يقل عن نصفها وفي كل ولاية منها ارض اخرى غير هذه تبلغ مساحتها كاما نحو خمس مئة مليون فدان وهي تعطى بثن بخس جدًا

(٢) حنر الآبار الارنوازية

طراباس الشام المديوجيوفاني كاتسفليس هل يمكننا الحصول عَلَى آلات لحفر الآبار الارتوازيَّة عندنا وهل يمكننا حفرها بغير مدشد

ج نم بمكن الحصول عَلَى الآلات

بسهولة واما حفر الآبار بغير مرشد فلا نظنهُ مَكنًا وخبر لكم الت تخاطبوا المسيو ابل Karl Abel فانهُ خبير بذلك ويمكنكمان تكاتبوهُ بالفرند ويَّة او الانكليزيَّة

(٣) قطع المجذور

ومنهُ . ذكرتم مرة ان قطع بعض الجذور عند نقل الاشجار افضل لسرعة النمو وذكرتم مرة اخرى انه لا يجوز قطع شيء من الجذور فاي الطريقتين اصلح عند نقل اشجار الليمون ج اذا كانت الاشجار "ممنية المصار كالصنوبر وجب ان لا أنقطع جذورها لانه يخرج "ممغ محل القطع يسدُ المسام فيتعذر الامتصاص واذا لم يكن المصار صمنيًا فيحسن قطع بعض الجذور ان كانت الاغصان قد قطعت والا فلا . وعلى كل حال يجب ان قطع الجذر الاوسط من الليمون واذا قطع خطا وجب ان برى بسكين ماضية

(٤) المسافة بين انجار الليمون ومنهُ كم يجب ان تكون المسافة بين من عزقهِ باليد

ج الحرث بالسكة افضل في ما بعدً عن اصول الاشجار · والعزق افضل بجانب اصول الاشجار لان لليمون جذورًا صغيرة سطميَّة لا يحسن قطمها · فتمرث بسانين الليمون حرثًا عميقًا بالسكة و يترك ما حول الاشجار بلا حرث فيعزق عزقًا

(٧) تسيد الليمون

ومنهُ . هل يلزم تسميد اشجار الليمون كل سنة واي نوع من السهاد اصلح من غيره

ج السماد مفيد جدًّا لليمون على انواعهِ واحسنهُ السماد الكثير الديتروجين كربل المواشي وزرق الطيور وقاذورات الكنف. واذا كانت الاشجار مثمرة وجب ان تسمدكل

(٨) عصب الاشجار في البيوت

ومنة . نرى اشجار الليمون ضمن البيوت يانعة مثمرة حالة كونها ضمن احواض ضيقة وجو انبها مبلطة وهي لا تحرث ولا تسمد ولا ترى الشمس الا قليلاً فهل ذلك من الججابها عن الاهوية والعوارض الجوية وهل ننجع اذا حجبناها ضمن البسانين واكتناينا بذلك عن الحرث والتسميد

ج لاشجار الليمون جذور كبيرة تغور في الارض الى عمق عميق وتمنص الغذاء اشجار الليمون

ج تخناف المسافة باختلاف نوع الاشجار وخصب الارض فني الارض الجيدة يجمل البعد بين كل شجرة واخرى ٨ امتار وفي الارض غير الجيدة يجمل البعد ستة امتار الى سبعة لهذا في البرثقال . اما المتدرين (اليوسف افندي) فيقرّب كثر من ذلك لان اشجاره صغيرة ويكفي ان يكون البعد بين الشجرة والاخرى من ثلاثة امتار الى اربعة

(٥) حرث اللبمون

ومنهٔ . کم مرة يجب ان يحرث شجر الليمون و يسقى في السنة

ج اشجار الليمون على انواعها تعيش وتينع بلاحرث ولكن الحرث يزيد نموها وخصبها و وبا ان الارض واسعة بير الاشجار فيحسن ان تزرع بقولاً وخضراً ونحو ذلك فان منها ربحاً وليس منها ضرو على الاشجار و وبا ان الحرث غير ضروري اصلاً فلم يذكر الكناب في هذا الموضوع عدد مراته في السئة ولا ذكروا عدد مرات السقي ويظهر لنا ان مرات الحرث ومرات السقي ويظهر لنا ان مرات الحرث ومرات السقي التوقف بالاكثر على ما يزرع في الارض من القول والخض

(٦) عزق الله مون

ومنهُ ﴿ هُلَ حَرَثُ اللَّيْمُونُ بِالسَّكَةُ افْضُلَّ

(٩) زراعة الليمون

ومنهُ · نرجو ان تكتبوا لما مقالة مسهبة في زراعة الليمون على ما هي جارية عليهِ حيث تكثر زراعنهُ

ج سنجيب طابكم في الجزء التالي او الذي بليهِ

(١٠) اللج الصناعي

كفر الزياث · توفيق افندي وزاكي افندي فراكي الجزء افندي نحاس ، في باب المدائل في الجزء الثامن من المجلد التاسع عشر رسم آلة بسيطة لعمل الثلج الصناعي فكم ثمن دنده الآلة واين تباع

ج قد رأينا آلة صغيرة من لهذَا النوع في بيروت طولها نحو نصف متر وثمنها نحو مئة فرنك و ونظن انه يوجد مثلها عند الذين بيموث الادوات الحديديَّة في مصر والاسكندريَّة وبلغنا انه يوجد عندهم من الآلات ألَّتِي تبرد الماء بتغريع الهواء

(١١) شرب الكنياك

ومنهما . هل شرب الكنياك مفيد ايام الوباء

ج كلا لا فائدةمنة بل قد يكون منة ضرر . ولا فائدة من شرب الكنياك مطلقًا الأ اذا اشار به الطبيب في احوال خصوصيَّة فيوُّخذ حينئذ كدواء

منهاولذلك قلما نقتلعها العواصف لشدَّة تمكنها في الارض ولهذا سبب نموها وخصبها ولوكان سطح الارض مبلطاً ولم تحرث ولم تسمد . والحجب عن الاهوية ضروري لحفظ الازهار والانمار الصغيرة لا لخصب الشجر ولذلك يجبان تحاط بساتين الليمون باشجار غضة تمنع الرياح عنها

اما خصب الاشجار عموماً في البيوت وبين المماكن فقد يكون سبية اغذاه الشجر باوراقهمنهم ائهاالمشعون بالحامض الكربونيك والغازات النيتروجينيَّة . اما اخذ الحامض الكر بونيك من الهواء فمثبت علمًا واما اخذ المواد النيتروجينيَّةمنالهواء بواسطةالاوراق فلم بثبت علمًا حتى الآن. ومن غريب الانفاق اننا فتحنا بريد اوربا قبل ان نجيب لهٰذَا السؤال فرأينا نبذة في جريدة عالم العلم من قلم غلاد ستون يقول فيها " على مئة يرد من كُوة غرنتي شجرة كبيرة كُسر فرع من فروعها منذ ثلاثين سنةو بق متصلاً بخس ثخنه فاستند كَثَرَهُ عَلَى الارضَ وَبَقِي نَامِيًّا ۚ نَاضَرًا خَمَسًا وعشرين سنة ولم كن أرّ فرقًا بين اوراقه وسائر اوراق النَّجرة " ومعلوم انهُ لوكان غذاه لهٰذَا الغصرب متوقفًا كلهُ على جذور النجرة لوجبان يقلكثيرًا بأنكسارهِ ولكنهُ لم يقل بل بقي على حالهِ دلالة على انهُ كان يستمد جانبًا من غذائه من المواء

(١٢) العناب والنبق

اسيوط . عبد الرحيم افندي حسين . هل بمكن تطعيم شجر العنّات بشيجر النبق او شجر الزيتون

ج العناب والنبق من فصيلة واحدة فقد يمكن تطعيم احدها بالآخر اما الزيتون فمن فصيلة اخرى بعيدة عن فصيلتهما فلا يطعمان به

(۱۲) ما الورد بالزهر

ومنة . ما السبب في ان ماء الورد وماء الزهر الواردين من الهند اقوى رائحة مما يستخرج في الادنا هل ذلك لجودة شجر الورد والنارنج عندهم او لاخلاف في طبيعة الارض والمواء او لائقان الانبيق والنقطير عندهم

ج اذاكان ما ذكرتموه صحيحاً فسببة الاكبر انقان التقطير وجودة نوع الورد لان الورد انواع مختلفة بعضها اذكى رائحة من البعض الآخر اما التقطير المتقن الذي يستخرج به العطر الجبد فند وصفناه وصفاً مسهباً في الصفحة ١٠٥ من المجلد الخامس عشر . واستقطار زهم النارنج بسيط ومنصور الانبيق ونصف كذية النقطير في فرصة أخرى

(١٤) الخرنوب والسنط ومنه . هل يمكن تطعيم شجر الخروب الخروب المجود المنط كما ببلغنا ذلك عن اشجار الشام . حمد لا نظن . نعم انهما من فصيلة واحدة وهي الفصيلة القرنيَّة ولكن هذه الفصيلة

كبيرة جدًّا كجنس تحنهُ انواع كثيرة والخرنوب من نوع والسنط من نوع آخر ، وتطعيم الحرنوب نفسهِ البري بالجوي عسر جدًّا لا يصمحُ دائمًا

(١٥) رمز المتنطف

القدس الشريف. حسين افندي سليم الحسيني . كان المقتطف يطبع عَلَى غلانه صورة القلم والمطرقة رمزًا إِلَى العلم والصناعة فلماذا اهمل ذلك

ج لما رسمنا هذين الرسمين واعطيناها للنقاش لينقشهما نقشهما كما رسمناها تماماً عوضاً عن ان ينقشه ا معكوسين حتى تظهر صورتهما مستقيمة . فاذا نظرتم اليهما الآن في بعض الاجزاء الاولى تجدون ان القلم يجب ان يوضع موضع المطرقة والمطرقة موضع ألقلم اي يجب ان بكونا كما لو ظهرت صورتها في مرآة . وكنَّاكلًا وقع نظرنا عليهما نعزم عَلَى تغييرها ثم تشغننا الشواغل فننساها .واتفق منذ سبع سنوات ان طُلب المقتطف إلَى بعض المَكاتب الاوربيَّة والامبركيَّة وبلِّمنا ا ان بمض حافظي الكتب يجدون،شقة احيانًا في جمع اجزائه لجهلهم اللغة العربيَّة فرأينا ان نطَّبع اسمهُ بحروف افرنجيَّة فنزعنا النقوش كلهاعن الغلاف وفي حملتها القلم والمطرفة ولم نأسف عَلَى نزعها لما نقدُّم من الخطا في وضعهما

(١٦) اوسع انجرائد انتشارًا ومنهُ . ايجريدة عربيَّة اوسم انتشارًا | من لهذَا القبيل في يومنا لهٰذَا

ج لانعلم ذلك ولكننا نعلم ان المقتطف منتشرت في اسيا وافريقية واوربا واميركا واستراليا وجزائر البحر فله مشتركون فيكل الولايات العثمانيَّة نقريبًا وفي ككثر ممالك اوربا وفي امركا الشمالية والجنوبيَّة وفي بلاد ايران والهند واليابان واستراليا وزنجبار

(١٢) اللبن المغيض

ومنهُ . إِلَى ما تصير حالة اللبن بعد اخراج الزبدة منهُ بالآلات الجديدة هل يبقى لذيذ الطعم صالحاً الاستعال كاللبن المخيض عندنا

ج يتى كاللبن المخيض لان الجزء الام في اللبن هو المادة الجبنيَّة لا المادة الدهنيَّة فاذا نزعت الزبدة منهُ بقيت فيهِ المادة الجبنية كلها فيصلح للطبخ ولعمل الجبن اذا مزج بابن لم تنزع ز بدتهُ

الله عاتف سفراط

قنا . الياس افندي ابرهيم ابادير . قيل ان سقراط كان عنده ماتف يكله العقل والاختبار واخلف الناس في تسميتهِ فمنهم من سمَّاهُ ا عَلَى سقراط بل أن اناسًا آخرين ذكر عنهم المثبت بالوف والوف من الشواهد مدة الوف

مثل ذلك فهل ذلك صحيح وهل فناة باريس

ج لم يثبت اهل التحقيق شيئًا من ذلك بل انجمهور الناس ينكرون في معاملاتهم ما يصدقونهُ منهُ في خلواتهم او ما يكتبونهُ في كتبهم . فاذا وجد عندكم شيخ يدعي ان لهُ ملاكًا بوحي اليهِ او يعلمُ الغيب وصدَّقهُ كل اهل بلدكم ثم نُتيل رجل ولم يُعرَ ف القاتل فجاء لهٰذَا الشيخ إلَى الْحَكَمَة وشهد امام القضاة ان الوحي اعلمُ بالقاتل وهو فلان الفلاني فهل لقبل المحكمة شهادته وتصدق كلامه وتحكم على ذلك الرجل بالقتل لان الوحي او الملاك اوحي باسمم إلَى ذلك الشيخ حسب زعمه . كذلك لوجاء كم ذلك الشيخ وقال كم اليكم عن زرع الذرة والحنطة في اطيانكم وازرعوها كلها بندقًا نقد اخبرني الوحي أنكم ان فعلتم ذلك اوفيتم الاموال الاميريَّة و بقيُّ لكم عشرة جنيهات ربحًا من كل فدان فهل تصدقون وحية وتزرءون البندق بدل الذرة والحنطة . وفيسوا عَلَى ذلك سائر المعاملات فان الانسان اذا التفت الى ماله ِ وحقوقهِ طرح الوهم جانبًا ولم يعتمد الأ عَلَى حكم

وكل ما روي عن سقراط اوغبر. لا ملاكه ومنهم من سمَّاهُ شيطانهُ وقال ايصدَّق شيءُ منهُ الَّا اذا أُقبت ادلة قاطعة آخرون انهُ وحي الهي ولم يكن لهذَا نامرًا عَلَى صدقهِ لانهُ مخالف لاختبار النـاس

من السنين فما يخالف هذا الاختبار يجي ان تکون شهودهٔ اقوی من شهود الاختبار ونحزل لاننكر وجود الهواتف ونحوها لاستحالتها بل لانهُ لم يقم دليل عَلَى وجودها فاذا اقامزيد ادلةمقنعة عُلَى ان الملائكة تطبخ طعامةُ وتخيط ثيابةُ سلمنا بذلك كما نسلِّم بان الطباخ يطبخ الطعام والخياط يخيط الثياب . فليس العبرة بما يدُّعيهِ الناس بل بما يثنتونهُ بادلةمقنعة يسلم بصعنها المقلاه الذين لايحنمل ان يُخْدُعوا ولا ان يُخْدُعوا

(١٩) علاج الأكريا

ومنهُ . شخص بهِ مرض جلدي يسمى آكزيما منذ خمس سنوات لقريبًا ظاهر في السافين فقط واحيانا نظهر طفحات عكى سطح الجسد في يديه وساعديه وظهره وبطنه ثم تزول بلا علاج ولكن الذي في السافين لا يزول فا سبب ذلك وما علاجهُ

ج لا بدُّ من فحص العليل لعلَّ بهِ علة كُلُو يَّة كمرض بريط . فان كان بهِ هذه العلة ثعالج العلاج الناسب لها والأ فيكون سبب الأكزيا ضعف البنية فتعالج من الداخل بالمقو باتكالحديد والكينا والزرنيخ والجوز المتىء ومن الخارج بمرهم الحامض المرافعـات والاستدعاءات واللوائح باللغـة السليسيليك والتنيك واكسيد الزنك مع العربيَّة بغير ان تكلفهم ترجمتها الكلدكريم وقد بكون سببها التسمم بالرصاص اذا كان صاحبها دمَّانًا فيجب ان يُترك هذه الرسميَّة ثلاث الفرنسويَّة والطليانيَّة والعربيَّة.

(٢٠) المخدام الاجانب في مصر الاستانة . محمد افندي علائي . هل ينع القانون المصري الاجانب من الدخول في وظائف الحكومة ام يسمح باستخدام كل واحد بدون استثناء

ج اذاكان المراد بالقانون المصري فانون المحاكم فهذا لإيتعرض لمسألة الاستخدام في الحكومة ولا شأن له في ذلك . واذا كان المراد هل في الحكومة المصريَّة فانون آخر كذلك. فالجواب نع وهو لائحة الاستخدام الجديدة وضعت منذ بضع سنوات وقررت بأمر خديوي ومن مقتضاً ها ان لا يقبل في خدمة الحكومة الآكل مصري والمصري عندهم هو مولود مصر او من مرَّعليهِ ١٥ سنة من العثانيين سآكناً مصر . غير ان ذلك لا يشمل بعض المناصب العالية والمراكز الفنية فان الاجانب يستخدمون فيها

(١٦) لغة المحاكم المختلطة

ومنهُ • ما هي لغة المحاكم المخناطة بالقطر المصري هل هي اللغة العربيَّة او النونسويَّة ولو فرض ان المحاكم المخناطة تصدر احكامها باللغة الفرنسويَّة افلا نقبل من المتداعين

ج في قانون المحاكم المخناطة ان لغاتها عَلَى ان العربيَّة غيرمعمول بها فعلاً فالمرافعات

تكون باللغتين الاوليين واذا ورد إلى تسجيله ُ او التصديقعليهِ بعد ترجمة ملخصهِ. أ سوالا كان مدعيًا او مدّعيّ عليهِ ان يتكلم ا بالعربيَّة لان في الجلسة مترجمًا يترجم للقضاة | هذه اللغة اما المحامى عنهُ فلا يجوز لهُ ذلك. واما اللغات الاخرى غير الرسميَّة فلا ثقبل المرافعة فيها لا من صاحب الشأن نفسهِ ولا

ولهٰذَا يدل على ان اللغة العربيَّة لغة معروفة رسميًّا لكن لا يعمل بها الَّا فيالعقود او عند كلام صاحب الشأن في المرافعات المد ترجمة المحكمة لكلامه

(۲۲) المحامون في مصر ومنهُ ٠ هل يجوز لكل انسان ان يتوكل باي دعوى شاء سوال كانت الدعوى في المحاكم الاهابَّة او المخلطــة او ذلك محصور بمجامین (افوکائیَّة) حائزین عَلَی شهادات فانونيَّة وهل يكني ان تكون هذه الشهادات صادرة من نظارة العدليَّة الجليلة بالاستانة العليَّة ام يجب ان تكون صادرة من نفس القطر المصري

ج لُوكلاء الدعاوي (المحامين) هنا لوائح وقوانين اول شرط فيها الب يكونوا معروفین لدی المحکمة بشهادات من مدارس رویدًا نجر بوهٔ

والاعلانات(الاستدعاءات)والنتائج(اللوائع) | حقوقيَّة معروفة عندها او مقرر بين من المحكمة بالتحان المتحنتهم اياهُ . وزمان المتحان المحكمة المحكمة المختلطة عقد باللغة العربيَّة امكنها الهم قد مضى. وهٰذَا يشمل المحامين في المحاكم المختلطة والمحاكم الاهليَّة . والشهادات يجب وفي المرافعات يسوغ لصاحب الشأن نفسهِ | ان تكون من مدرسة الحقوق بمصر او من مدارس اور با الحقوقيَّة الشهيرة ونظن ان شهادة مكتب الحقوق بالاستانة كافية فياسا عكى شهادة الطب ولان اللائحة لاتعين مدرسة خاصة بل تشترط مدرمة حقوقيَّة عالية

(٢٢) الشركات التلغرافية الروضة . حسن افندي نصوح . كم هو عدد الشركات التلغرافيَّة ٱلِّتِي تربط قارة اوربا باميركا واسيا وافريقية واستراليا ج اثنتان وعشرون شركة بجسب

اطلس التيمس الاخير

(۲٤) دواه الارق النبطيَّة . محمد افندي جابر . يعتربني الارق فادفعة احيانًا بالمطالعة واحيانًا لا

يجديذلك نفعًا فارجوكم ان تُصفوا لي علاجًا

ج للارق اسباب كثيرة كضف الاعصاب وسوء الهضم دفلة الرياضة وكثرة الدرس والاشغال المقلية و يعالج حسب سببه ونرجح ان الرياضة والطعام قبلالنوم وقلة المطالعة كل ذلك يزيل الارق رويدًا

اطباءالانوف

(۲۷) حجر حدیدي

حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي. اني موسل الى حضرتكم مع لهذَا البريد حجرًا معدنيًّا وارجوكم ان تحلُّلوهُ وتخبروني عن نوعه وفائدته

ج الحجر مركب من الحديد والكبر يتولا فائدة منه الأاذاكان بحانيه غم حجري وامكن ان ببني·عمل لاستخراج الحامض الكبرينيك فانهُ يمكن ان يستخرج لهٰذَا الحامض منهُ

(٢٨) فائدة النوم

حلب. جو رجي افندي خياط . اخبرنا بعضهم ان الثوم اذا نقع في الماء وسقيت بهِ النباتات زاد خصبها فجّر بنا ذلك في الطاطم فزاد خيمًا اما الباذنجان فذبل وجف وكاد يتلف. ووقت زرع الطاطم والباذنجان وريهما ومكانهما كل ذاك كان وأحدًا فا هو السبب لخصب الواحد وتلف الآخر مع انهما من

ج ببعد عن الظن ان يكون لماء الثوم فاذا كان الاول فلا بدُّ من عمليَّة جراحيَّة | شيءُ من النفع او الضرر . وحدوث شيءُ بعد شيء آخر لايقضي ان يكون الشيء الاول علة للتالياذ يكن ان يكون حادثًا مرافقًا له وهو مسلقل ممام الاستقلال عنه ولا أثبت نسبة العلبة للاول والمعلولية للثاني الأاذاكررتم

(۲۵) مسخلب سکوت

ومنهُ . اي نوع اجزل فائدة لشلل الاعصاب أزيت السمك ام مستحلب سكوت ج مستحلب سکوت هو زیت سمك اضيف اليه شي ابزيل طعمه فهو وزيت السمك النقى سيَّان من حيث النفعاذاكانا نقيين عَلَى حد موی

٢٦) نزف الدم من الانف

بيروت . الخواجه فضل الله صائغ . لي صديق عمره ثلاث وعشرون سنة مزاجه دموي ولكنة نحيف البنية الحمة استاذرٌ على وجههِ لما كانعمرهُ إِنَّ اللَّهُ فَجَعَلُ الدُّم يَنزَفُ من انفهِ ومن ثمَّ تكرر عليهِ ذلك و ببلغ مقدار الدم الذي ينزف كل مرة نحو ستين درهماً او كثر واكثره من الجهة اليسرى فها الواسطة لقطعه

ج لا بد من البحث عمّا اذا كان في انفه شيء من النواس الغربية كالبوليبوس ونحوم . او عمَّا إذا كان قد ورث ذلك من إمداو اهلها. او عمَّا اذا كان بهِ علة قلبيَّة او ضعف | فصيلة واحدة في الدم والبنية او حوول في الاوعية الدمويَّة -انزع النامي الغريب وان كان الثاني فيفيدهُ استمال المقويات القايضة كصبغة الحديد والارجوت. وان كان الثالث فتداوى العلة حسب نوعها ولا بد من عرضه على طبيب من

ذلك مرارًا كثيرة وكانت النتيحة واحدة دائمًا ولم تكن تلك النتيجة الأمن تلك العلة. ولا ندقق لهٰذَا الندقيق في الامور المألوفة لان كثيرين قد جربوها قبلنا واما الامور الجديدة او غير المألونة او المخالفة لبألوف فلا بد فيها من التدقيق والاستقراء الطويل قبل بت الحكم فيها. فاذا اعدتم هذه التجربة مرارًا على صور تنفي الريب كما اذا قسمتم قطعة الارض التراب كان سمادًا عشرين قسما زرعتم عشرة اقسامهمها بالطاطم وعشرة بالباذنجان وسقيتم خمسة منكل عشرة بمنقوع الثوم ثم رأيتم ان الخمسة الاقسام من الطاطم أأيي سقيت بمنقوع الثوم اينعت آكثر من ألِّني لم نسق بهِ والخمسة الافسام من الباذنجان ألِّتي لم تسقّ بهِ ابنعت اكثر من ٱلِّتِي سقيت وان هذه النتيجة تبقى كذلك كَيْمَا كانت حالة الارض مع حيننذر ما قيل عن تأثير الثوم وامكننا البحث عن سببه والبحث قبل ذلك من قبيل العبث

(٢٦) البوكالبنوس

ومنهُ. ان شجر البوكالبتوس لا وجود له في نور باهر مدة طويلا في الله في

واعنيت به كل الاعتناء وذلك كله بلا جدوى وقد جف كله الأ القليل الذي نبت حديثاً ولكن لهذا ذبل ايضاً وكاد يجف . والتراب الذي زرعنه فيه من احسن الاتربة عندنا والسياد الذي سمدته به من زبل الماعز والغنم المخدَّر وشي عمن رماد المحم فيا هو سبب جفافه أكثرة الحر عندنا الم كثرة السياد لان ثلث التراب كان سادًا

ج كثرة السهاد لاكثرة الحرارة لان وطنهُ الاصلي حارث مثل بلادكم او احر منها وهو ينمو في القطر المصري و يجود فيهِ مع انهُ احر من بلادكم. فازرعوهُ ثانيةً بغير سهاد مطلقاً او بلوا التراب بماه فيهِ قليل من السهاد

(٢٠) مبالعشو ودراؤه

شبرا النخله. محمد افندي ادم ، ما هو سبب العمى الذي يصيب بعض الناس عند غروب الشمس فلا يعود يرى ثم عند شروق الشمس يرجع بصره اليه وما هو دواه ذلك ج سببه خلل في الشبكية من القيام في نور باهر مدة طويلة سوالا كان نور الشمس او نور الاتون والغالب ان يكون ضعف البنية والمة التغذية معدّين له . ويقوم العلاج بوفاية العينين من النور او القيام في الظلام مدة علويلة ثم الانتقال إلى النور رويدًا رويدًا . ويتوى الجسم بالاطعمة وينه من النور الهيام دويدًا رويدًا . ويتوس المنه عنه المنه الم

اخار وأكتثافات واخراعات

جائزة علاج الدفثيريا

كان المسيو فكتور سنت بول وزوجنهُ قدعينا جائزة عشرة آلاف جنيه لمن يكتشف علاجًا للدفثيريا فأقرئت اكادمية الطب الغرنسويَّة الآن عَلَى اعطاء هذه الجائزة | وقد اثبت المسيوغراهان الآن انهُ اذا مزج للدكتور رو والاسناذ بهرنغ مناصفة جزاء كتشافهما المصل

حرارة الحبوان وقدّمة

ابان المسيوكونتون في كادميَّة العاوم بغرنسا ان بين الحيوانات الباردة الدم والحارته وبين فِدَمها عَلَى الارض علاقةً شديدة ودايلة عَلَى ذلك ان حرارة الارض | بكبريتات الباريوم مثلًا وقد ابان المسيو كانت في العصور الغابرة اشد منها الآن كانت عليها الى امر من امرين اما ان تغير احوالها الكياويَّة والفزيولوجيَّة حتى توافق هبوط الحرارة كما ترى في ببسين الزحافات الذي يهضم الطعام ولو بلغت الحرارة صفرًا فالحيوانات أأيي وقف نشوهها قبلما بردت

والحيوانات ٱلِّتي استمرَّ نشوهما بعد برد الارض اقدمها اقلها حرارة

تفرقع الاسيتيلن

ابناً غير مراة فائدة لهذا الغاز في الانارة عرضاً بتسعة امثاله حرماً من الهواء تفرقع تغرفعًا عظيمًا فيجب الحذر من ذلك حين استعاله للانارة

النصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيرًا من العقاقير النباتيَّة يغش احيانًا بمواد معدنيَّة كما يغش الزعنم ار ٠ رانوى انه يكن كشف ذلك بسهولة بواسطة فلما هبطت حرارتها اضطرت الحيوانات ٱلَّتِي | التصوير الجديد لان الاشعة الكياويَّة لا تخرق المواد المعدنيَّة فتظهر بهاللعيان

فائدة تحويل الارض

كان اهل الزراعة يحولون الارض سنة او ان تولُّدُ حرارة نقيها من البرد الذي حولما | منكل ثلاث سنوات اي يتركونها بغير زرع اذ قد عمم الاخبار انها تزيد خصباً بذلك الارض كثيرًا اقدمها اشدها حرارة . اكنهم لم يعرفوا سببًا لزيادة خصبها . وقد

ووهب احد تجار بوستن مدرسة هارڤرد الارض بتحويلها وان ذلك هو علة خصبها | الجامعة باميركا مئة الف ريال لننفق ريعها في تعليم باثولوجيَّة المقابلة . وعزمت مسز ليديا برادلي أن تهب مليون ريال لانشاء مدرسة صناعيَّة في بيوريا باميركا

النور الاسود

أنكر ارتشنهاز في جمعيَّة برلين الطبيعيَّة ما قاله المسيو له بون من وجود نور أسود يؤَّثر في الواح التصوير نأثير النور المشرق وبيَّن ان لهٰذَا النَّاثير انما هو مناشعة النور المشرقة وانهُ لا يكن حجبها معها استُعمل من الوسائل

علاج السل

كتشف الدكتور سيرس اديصرن علاجاجديداً للسل اسمة اسبتولين aseptolin وقد عولج بهِ عشرون الف مساول حتى الآن باميركا فشغى بعضهم ولا يزال البعض الآخر تحت الهلاج

سرعة الكور بائية

وجد المسيو بلندلو بالامتجان ان مرعة الكهر بائيَّة المغنطيسيَّة عَلَى سلك من النحاس فطرهُ ٣ مليمنرات تساوي من ۲۹۶۶۰۰ كيلومتر الى ۲۹۸۰۰۰ كيلومتر

ابان المسيو بهارين الآن في أكادمية العلوم | معمل في اميركا بفرنسا ان الحامض النيتريك يزيد في وعايم فاذا سمدت بسهاد نيتروجيني امكن ان تزرع كل سنة بغير انقطاع

علاج القراد

ثبت الآن ان انجع علاج للقراد الذي يصيب المواشي هو زيت القطن يصب على الماء حتى يكون منهُ طبقة ممكها نحو سنتيمترين ثم تغطُّس المواشي في لهٰذَا المفطس حتى تسبح ا فيهِ فتكنسي|بدانها بالزيتفيميت القراد ولا يضرف بها

حرارة الجو

صعد المسيو هرمت والمسيو بزانسون بيلون إلى عاو ثمانية اميال ونصف (نحو ٥٠ الف قدم) فبلغت الحرارة هناك ٦٣ درجة تحت الصفر اي انها كانت تهبط درجة يميزان سننغراد كما ارتفعا ٥٩٧ قدماً

هبات علمة

وهبت مسزلدلو مدرسة كولمبيا الكليّة مئة وخمسين الف ريال لاجل تعليم في الموسيقي ووهبها رجل آخر مجهول الاسم عشرة آلاف ريالُ لاجل توسيع مكتبتها. ووهبتها عائلة هفمير خمس مئة الف ربال لاجل انشاء معمل كياوي يكون احسن | في الثانية . وقد قاس ذلك عَلَى سلك طولهُ

فيالبلاد يعلمو بمظ عن تديّن صادق وعلم راسخ وايمان وطيد ذاهباً مذهب اخوة بليموث من الشيّع البروتسنتيّة غير مهتم بشيء منحطام الدنيا الى ان اصب بالهيضة الاسيويَّة في الاسكندريّة في الثالث عشر من هذا الشهر فلم تمهلهُ سنًّا وثلاثين ساعةً وقضى رحمهُ الله في الثامنة والاربعين من عمره عن زوجة من فضليات النساء واولاد من النوابغ وكان يظمرون البزور في تراب من قرى النمل فوي البنية ممتلىء البدن جلودًا عَلَى الدرس فتنبت حالاً بما في التراب من الحامض | والشغل . وله من الكنب العلميَّة المطبوعة كتاب في الجغرافيا وآخر في الجبر .والْف قاموساً في العربيَّة والانكليزيَّة وكتابًا في ميادىء الصرف والنحو وكتابًا في الهندسة وهي غير مطبوعة وله كتب دينيَّة كشيرة بعضها مطبوع وبعضهالم يزل خطأ

مصارف مرسيليا

اننقتمدينة مرسيليا عكىانشاء مصارفها الجديدة مليونًا ومئتى الف جنيه . ومع ذلك لا تزال الحكومة الفرنسوية تعارض الحكومة المصرية في انفاق المال اللازم لانشاء المصارف في عاصمتها

اصلب من الماس

الماس اصلب المواد المعروفة لكن المسيو مواسون قد اكتشف الآن مادة اصلب منه وهو يصنعها من الكربون والبور بواسطة الاتون

الف متر فقط وقابل بين الشرارة الحادثة به والشرارة الحادثة من قنينة لدينيَّة باتصال ظاهرها بباطنها ورسم الشرارتين عَلَى لوح | فوتوغرافي بواسطة مرآة تدور بسرعة معلومة وتعرف سرعتها منهزها لمفتاح الانغام

الحامض النمليك ونمو النبات

ادَّعَى المسيو رأغونو انهُ شاهد الهنود النمليك . فامتحن بعضهم ذلك الآن عَلَى صور شتى فوجد ان الحامض النمليك لا يسرع نمو | البزور مطلقًا بل انهُ يؤخر نموّها وقد بينمهُ

داود الحاج

دخلنا مدرسة عبيه في اواخر سنة ١٨٦٠ فرأيناهُ فيها شابًا مَكَبًا عَلَى الدرس والتدريس فأخذنا عنة الحساب والجبر وغادرنا تلك المدرسة في السنة التالية وقد أحكمت بيننا ربط الصداقة . ورأيناه بعد ذلك مكبًّا عَلَى درس العربيَّة والعبرانيَّة والسريانيَّة والانكليزية والفرنسوية واليونانية واللانينية يأخذكناب متن اللغة منها ويستظهره صفحة بعد اخرى حنىياتي عَلَى آخرهِ وَكَأْنَهُ يرميالي غير غرض ويسعى لغير قصد الى ان اشتغل بالعلوم الدينيَّة فتفرَّغ لها وجعل يترجم الكتب والكراريس ويطبعها ويجول

وادَّعي احد الاميركيين انهُ كنشف علاجًا جديدًا للسل يمنع عرَق الليل ويخفض حرارة المساءو يميت باشلس السلفي الدرجات الخفيفة • ويصنع لهذًا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكتشين وكربونات قلوي و یسمی بیروکتشین مونو اسپتات الصوديوم

الطاءون في هونغ كونغ عاد الطاعون إلى هونغ كونغ ببلاد الصين وتبلغ وفياتهُ سبعين آو ثمانين في الاسبوع

تربة العلق

ير بي بعض الاوربيين العلق ويغذونها عَلَى اساوب نقشعو منهُ الابدان وذلك انهم يضعونها في بطائح كبيرة ويبتاعون الخيول ٱلِّنَّى شَاخَتَ وعَجْزَتَ عَنِ الْعَمْلُ وَيُطْلَقُونُهَا فِي تلك البطائح ويمنمونها عن الخروج منها فيعلق العلق بها ويمتص دمها

امتزاج المعادن

يقول طاه الطبيعة ان دقائق الاجسام في حالة الحركة الدائمة ولو ظهرت تلك الاجدام جامدة صلبة وقد اثبت الاستاذ رو برت اوستن ذلك عَلَى اسلوب بديع فانهُ اقام اساطين من الرصاص عَلَى لوح من يشغي من السل . و يمالج المسلولون بمقنهم به | الذهب ولحمها به ثم المتحن الرصاص بعد ايام

الكهر بائي الذي حوارتهُ تعادل خسة آلاف | تحت الجلد درجة. وهي جسم اسود يخدش الماس بسهولة و يكن عمل فطع كبيرة منهُ وسيكون له شأن عظيم في الصناعة

طلبة الطب في فينا

بلغ عدد طلبة الطب في مدرسة فينا الطبيَّة في الشتاء الماضي ٣٦٧٤ تليذًا وفي المدرسة ٦٣ استاذًا و ٩٣ مدرساً ومساعدًا

فتلي السل

يموت كل سنة في انكاترا ووياس من خمسين إلَى سنين الفًا بالسل ونحو خمسين المَا بسائر انواع التدرُّن . وقد بلغ عدد قتلي السل في تلك البلاد من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٨٠ مليونًا وسبع مئة الف نفس

النور الجديدوالشعر

اراد الاستاذ دانيال الاميركي ان يصور رأس ولد باشعة رنتجرت ليتحقق موضع رصاصة فيهِ فرأى بعد ايام ان الشعر الذي كانت الاشعة واقعة عليه قد زال كله م من رأس الولد

الانتيكروبيا (ضد الميكروب) هو دوانو مركب من زيت السمك والاوزون صنعة الدكتور لنغهلد وادَّعي انهُ

فوجد فيهِ شيئًا من دقائق الذهب اي وجد ان دقائق الذهب تدخل جسم الرصاص | اوكثر وتلتصق ممَّا فتصير خيطًا واحدًا كما وتنتشر فيه من نفسها كما تنتشر دقائق سائل بین دقائق سائل آخر لوص احدها فوق الآخر

الحرير الصناعي

ننقل الحمر بي دود الحريرفي بلاد الشام خبرًا بزيدهم كدرًا على كدر فقد ذكرنا منذ سبع سنوات ان المسيو ده شاردونه صنع الحرير من الخشب وهو كثار لمعانًا من الحرير الصحيح واشد منة متانة وبمكن صبغة بالاصباغ المعروفة . (انظر المقتطف صفحة ٦٤٩ من المجلد الثالث عشر)

ثم لما عرض لهذًا الحريد في معرض باريس ظهر انهٔ سريم الاشتعال فاصلحهٔ مستنبطهٔ حتى لم يعد يَشتعل بسهولة (انظر المقنطف صنعة . ٧٨ من المجلد الخامس عشر) وقد قرأنا الآن انهُ كُثر استعال لهٰذَا الحرير واجتمع تجار المنسوجات في لنكشير ببلاد الانكليز وافروا على عمله في بلادهم وسينشئون له معملاً كبيرًا بقرب منشستر تكون القة انشائه ثلاثين الف جنيه

ويصنع لهذًا الحرير بسمحق الخشب وتحويله إِلَى مَادَةٌ كَالْمُصَيْدَةُ ثُمُّ يَدْفُعُ فِيفُ الْآيِبِ زجاجيَّة فيها ثقوب دقيقة جَدًّا فيخرج منها اغصانًا من زجاج كالاغصان الطبيعيَّة وفيها خيوطاً كخيوط الحرير دقة ومتانة ويزيد / براع ينبعث منها النور الساطع بالوان مختلفة

عليها لمعانًا فيجدم كل ثمانية خيوط او عشرة تجنمع خيوط الحرير . ثم يلتف عَلَى بكرات إِلَى أَن تَمْلِئُ مِنْهُ . ويظن أَن صَنَاعَةُ لَهُذَا الحرير سننجح نجاحًا عظيمًا فيالبلاد الانكايزيَّة فاذا صحَّ ذلك زاد رخص الحرير الحقيقى وبارت صناعنة وتجارتة

معرض کهربائي

كتب الينا مكاتب المقطم بامبركا يقول « افتئح المستر مورتون حاكم ولاية نيويورك اليوم معرض الكهربائيَّة النــيــ انشئ في القصر الكبير في اواسط مدينة ِ نيو يورك بحضور جم غاير من موظفي الحكومة والشعب وقد اطلقت المدانع ايذآنا بذلك في نيو بورك وسان فرنسيسكو في ولاية كليفورنيا وسان بول في ولاية منيسوتا ونيواور لينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زركهر بائي ضغط عليهِ الحاكم المذكور متصل ِ باسلاك كهر بائيَّة مدتخصوصًا لهذه الغاية . اما لهٰذَا المعرض فهو من ابهي ما رأته عين وفيه من المشاهد الكهربائيَّة ما ببهر النظر ويحير الفكر فني مهاء القصر ثرى نجومًا كهربائيَّة منها ثابتة ومنها سيَّارة وثريًّا ملتهبة بالنور وعلى جدرانه

نجمات جديدة

كتشفت ثلاث نجيات جديدة بلغ بها عدد النجيان المكتشفة حتى الآن ٤١٩ نجيمةوالمظنون انها كلها منحطام سياركبير كانسائرًا حول الشمس بين المريخ والمشتري الشركات في اليابان

في بلاد يابان الآن النا ميل من سكك الحديد ربعها للحكومة وثلاثة ارباعها للاهالي ورأس مالها من اليابانيين واكثر مهندسيها منهم . وهم يمدون الآن الف ميل اخرى . وقد تألفت في العام الماضي ٢٩ شركة وطنيَّة في بابان رأس مالها ٦٤ مُليون ريال ودخاما السنوي ثمانية ملابين و ٧١١ الف ريال وصافي ربحها خمسة ملابين و ٨٦٥ الف ريال

نفقات الرياضة

من شاء ان يعرف كيف يتفاضل الرجال ولتفاوت الهمموتكبر النفوس ولقوى الابدان فليزر ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشرقيين من مصربين وسور سين وفرس واتراك في مركباتهم يسيرون الهوينا رجالاً ونساء كأنَّ على رؤُّ ومنهم الطير لا يحركون الاً احداقهم ليروا الذين ير وزبهم وما عليهم من الحلي والحلل ومختلف الازياء . ويرَ ابناء الامة الانكليزيَّة بمضهم على الضوامر العربيَّة يجنمعون ويفترقون ويطارد بعضهم

وفي لهذًا المعرض مناظر اخرى مدهشة منها مطبخ كهربائي يطبخ فيــهِ الطعام على الكهربائيَّة وشبح انسان يسير ويشير بيديه ولا مِحرَّكُ لهُ اللَّهِ الكَّهرِ بائيَّةً . واعلانات لمحلات تجاريَّة لتبدل كلاتها كل دفيقة بالكهر بائيَّة . وموسيق تطرب الاسماع بانغام شجيَّة توقع الحانها ۖ الكهر بائيَّة . و- فن صغيرة تمخر في بحيرات ذهابًا وايابًا ودراجات (بيسكل) تسيرها الكهر بائيَّة . وغير ذلك كثير يستغرق ذكره المجلدات الضخمة وكل القوة الكهر بائية المذكورة متولدة بقوة شلالات نياغرا المشهورة . ومن جملة ما هنالك تليفون كهر بائي كبير يسمك حقيقة خرير الشلالات كانك على مقربة منهــا وبينك وينها هضاب وبطاح والوف أميال ويسمع لهذَا الخرير ايضًا بالتلينون في كل مدينة ذكرت آنفًا "

اشعة رنتحن

وجد المسيو هنري بكول ان اشعة المواد الفصفوريَّة مثل املاح الاورانيوم ترتسم بها الصوركما ترتسم باشعة رنتجن. ووجد الاسناذ دورن والاستاذ براندسان الانسان يستطيع ان يرى اشعة رنتجن بعينيه اذا لف رأسه بادة غير شفافة ووجد المستر ستوكس ان النور الكرر بائى ينفذ الاجسام أأتى تنفذها اشعة رنتجن وترتسم الصور به كما ترتسم باشعة رنتجن البعضا وهم يلعبون لعبة اقتبسوها من الفرس

آخذ في الزيادة وعدد المعلمين في النقصان في سنة ١٨٨١ كان عدد العلمين ١٢٢٥٢١ وعدد المعلمات ١٢١٦٣٥ وسنة ١٨٩٢ صار عدد المعلمات ٢٥٢٨٢٢ وعدد المعلمات ٢٦٠٩٢٢ وعدد المعلمين

مركب كالمركبة

استنط المسيو بازين الفرنسوي مركبًا له مناني عبلات كبيرة مفرعة في الهواء يسير بها في الماء كما تسير المركبة على الارض وسيستعمله في نهر السين

الدكتور ننسن

لم يثبت حتى الآث الخبر عن رجوع الدكتور ننسن بعد اكتشافه القطبة الشمالية ويخشى ان لا يكون الخبر صحيحًا

رصف الشوارع

وُجد بالامتحان في فينا أن افضل ما يستعمل لرصف الشوارع مادة مركبة من الحمر والفلين فانها نظيفة ورنة لا نتلف سريعا ولا تزلق الحيوانات في سيرها عليها ولايخرج من المشي عليها صوت وثمنها غير كثير . وقد استعملت في بلاد الانكليز في شارع مطروق كثيرًا فلم ببر منها سوى ثمن عقدة في وحدة سنتين . فوسى أن ينتبه اليها راصفو الشوارع في وصر والاسكندرية لعلها تكون الضالة

كما رأوها تروح النفس وتروض البدن . وبعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك المبون لعبة تشبه الكرة والصولجان وقد خلعوا ارديتهم وشمروا اردانهم وتوردت وجناتهم من معاطفهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء بريطانيا قد تغلبوا على ربع المعمورة بقوة ابدانهم وعقولهم وهم ينفقون على هذه الالعاب وامثالها كثبر مما ينفق اهالي القطر المصري على مأ كلهم ومشربهم ومابسهم وسائر حاجاتهم كما ترى في لهذا الجدول

على سباق الخيل ١٠٨١٨٠٠٠ جنيه صيد الحيوانات ١٠٤١٠٠٠

صيد الطيور ٠٥٧٠٠٠٠٠ . إصيد السمك ٠٣٥٠٠٠٠٠ .

المبة الكركت ۲۰۸۵۰۰۰

لعبة الفوت بول ١٧٥٠٠٠٠

بقية الالعاب ١٥٠٠٠٠ .

والجلة ٠٠٠٤٠٨٣

اي ان كل نفس من الشعب الانكايزي ينفق جنيها في الدنة على الالعاب الرياضية التي نقوي البدن وتروح النفس وتربي في المرء حب الظفر والحجد

النساء والتعليم

اثبت الاستاذ شرمن ان ثلثي المعلمين في مصر في المدارس الاميركيّة نسام وعدد المعلمات المنشودة

آرادالعلاء

رأي بتري في الاسرائيليين

ذَكُرُنَا في الجزء الرابع من هذه السنة ان الاستاذ بتري الاثري اكتشف بلاطة عليها كتابة يقال فيها ان بني اسرائيل في حملة الشعوب ألتي استعبدها منفتاح احد فراعنة مصر. وقد وقفنا الآن على كلام سهب للاستاذ بتري في لهذًا الموضوع قال فيهِ انهُ كتشف بن الشتاء الماضي موقع اربعة هياكل مصريَّة لم نكن تمرَّف قَبلاً وهي لامنهوتب الثاني وتحدس الرابع وتوسرت وسبتاح وتاريخها من سنة ١٤٥٠ قبل الم- يج الى سنة ١١٥. وقد بحث في ثلاثة هياكل اخرى واحد لمرنبتاح (منفتاح) وواحد لاوزامس وواحد لرعمسيس الكبرر والبلاطة المشار اليها وجدت في هيكل مرنبتاح وهي من المرمر الاسودطولها عشراقدام وثلاث عقد وعرضها خمس اقدام واربع عقد وثخنها قدم وعقدة وهي آكبر بلاطة من نوعها وقد صقلت حتى صارت كالمرآة وكانت اولاً في مدفن امنهوتب الثالث فاختلسها مرنبتاح ووضعها في هيكله ونقش عليها وصف غزواته وامهاء الايم التي اخضعهاوهذه ترجمة الفقرة التي فيها امم اسرائيل "لان شمس مصر قد فعات

ذلك فولد الملك مرنبتاح للانتقام . يجنو الرؤساء له ويقولون سلام عليك ولا يرفع احد من اولئك التسعة رأ به . قهر انتهنو وهرب الخيتا (الحثيون) ونهب الباكنانا واخذت اشكدني وخطفت كزمل وصارت يانو السوريين كأنها لم تكن ونهب شعب اسرائيل وليس له ورع وصارت الشام منل ارامل ارض مصر وانتشر السلام في الارض وخضع كل المشاغبين الملك مرنبتاح الذي يعظى الحياة كالشمس كل يوم "

وقد استدل الاستاذ بتري من ذلك على ان مرنباح غزا بني اسرائيل وتفلب عليهم ولو كان ذلك بعد خروج بني اسرائيل من مصر لذكر في تاريخهم في التوراة وبما انه غير مذكور فيها فهو قبل خروجهم من مصر ويُعلم من بعض الادلة الفلكية ان مرنباح كان سنة ١٢٠٠ قبل المسيح ولذلك فجانب من بني اسرائيل كان يـكن في ارض مصر وجانب منهم هي ارض كنمان وان الدين كانوا يسكنون مصر خرجوا منها في عهد هذا الملك وانقعامت غزوات المصر بين الرض كنمان أبها دخلها كل بني اسرائيل لارض كنمان أبها دخلها كل بني اسرائيل لارش كنمان أبها دخلها كل بني المرائيل لارش كنمان أبها دخلها كل بني المرائيل دائي دوران المدرج في الزراعة

Digitized by Google

سنوات فدخل معمل قطن في بتسبرج باميركا وكان يلفُّ القطن على البكر و يأخذ ثلاثين غرشًا في الاسبوع لغلاء الاجور هناك. قال "ولا اقدر الآن ان أصف مقدار الفرح منذ تسع منوات وقال ان أهل الزراعة الذي شملني حينها قبضت اجرة الاسبوع الاول وجدوهُ مَفيدًا جدًّا ولا سيما الذرة الصيفيَّة | وقد مرَّ في يدي ملابين من الريالات بعد ذلك واذا اعنبرنا المال سبهًا للسرور فالريال الذي قبضتهُ في الاسبوع الاول قد سرني اكثر من كل الملابين ألِّي قبضتها بعده . وكشيرًا ما يشكو الناس من الفقر ويعدُّونهُ آنة عظيمة وكانهم يحسبون الغنى مصدر الراحة والسعادة و يودون ان يغتنوا ليتمتعوا باطايب الحياة و ينفعوا ابناء نوعهم ولكنني اوكد لهم ان في أكواخ الفقراء من الراحة والسعادة والنام ككثر ممًا في قصور الاغنياء . واني لأشفق على اولاد الاغنياء الذين يحيط بهم الخدَّم والحشَّم ولا يعزيني عن مصابهم الَّا علمي انهم غير شاعرين بهِ ومعما يكن في آبائهم وامعاتهم من الحب لمم فليسوا كابناء الفقراء الذين يجدون في آبائهم رفقاء ومؤدبين ومهذبين وفي امعاتهم مربيات وحارسات ومعلمات فينالم من والديهم ما ينوق كل غنى الاغنياء . ولعلي بما نيف بيوت الفقراء من راحة البال وصدق المحبة اشفق على اولاد الاغنياء وأهنى اولاد الفقراء الذيرن منهم ينبغ عظاه الرجال

بأب الزراعة في لهذًا الجزء والذي قبلهُ ان اهالي الوجه القبلى يعتمدون على الطفلة او المروق في تسميد ارضهم وهو تراب يأتون بهِ من الجبل وقد ذكره أحد مكاتبي المقتطف (انظر الصفحة ٢٧٥ من المجلد الحادي عشر) وقداخبرنا المستر فلرشفاها انةوجد بالامتحان ان لهذًا السهادكثير الاملاح وان املاحهُ نتراكم في الارض من سنة الَّى اخرى فتنلفها فالذين استعملوه منوات قليلة لم يروا ضرره م حتى الآن واكن لابدً من ان يروا ضرره ُ قريبًا فيجبِ ان يعدلوا عن استعاله ِ. واذا كأن لا بدُّ من السماد النيتروجيني فلا يوجد حتى الآن مهاد ارخص من زيرات شيلي بالنسبة الى ما فيهِ من النيتر وجين

فوائد الفقر

يذكر فر"اء المقتطفان المستركرناجي الاميركي من أكبر الاغنياء وأكثرهم تصدقاً وهو الذي اشار على الاغنياء ارب ينفقوا اموالمم فيحياتهم لكي لا تبقى وفرًا علىظهور ابنائهم واقام نفسةً مثالًا لهم . وقد كنتب الآن في جريدة كاسل يصف كيف اغنى فقال ان اباه ٔ كانحانكا في بلاد الانكايز فلا اختُرعت آلات الحياكة انقطع عملهُ فهاجر بهِ إِلَى اميرِكَا وَكَانِ عَمْرُهُ عَشْرِ ﴿ وَفَصْلَاؤُهُمْ. وَانِّي ارْى هُمْ النَّاسُ مَصْرُوفًا إِلّ

نزع الفقر من الدنيا ولهذًا خطاء فظيم لان من يسعى في نزع الفقر ِكمن يسعى في نزع سبب الفضائل الذي رقَّى نوع الانسات | واغزرهم علمًا واوسعهم شهرة واكثرهم تآليف والذي يمكن ان يزيده ُ ارثقاء "

الالكحول وعلاج المرضى

يقول جميور الاطباء ان الالكحول او الاشربة الروحيَّة القويَّة كالكنياك والوسكي وما اشبه لازمة جدًّا في بعض الامراض مع ان اتحارب الحديثة قد ابانت انها كثيرة الضرر وقليلة النفع حتى في الاحوال ألَّتي يصفونها فيها . وقد كتب الآن السر بنيامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة لنان يقول " منذ كثر من عشرين سنة عزم البعض عَلَى انشاء مستشغى يعالج فيهِ المرضى ويرَّضون من غير شيء من المنجات فانشيُّ مستشنى الاعدال في مدينة لندن ولم تستعمل فيهِ الاشربة الالكحوليَّة في هذه السنين كلها الَّا سبع عشرة مرة ولم ينتج من استعالما افل فائدة اما سائر المرضى فمرتضوا وعولجوا بطرق العلاجالعادية منغير استعال شيء من الاكحول عَلَى الاطلاق . ولا اقول انهم شفوا كام من امراضهم ولكنني اؤكد انهم كانوا يشفون في لهذا المستشفى كما يشفون في احسن المستشفيات . وقد منع المحرضات فيهِ عن شرب المسكرات عَلَى انواعها فقمن بأعالهن احسن قيام ولذلك فالمسكرات الاف جندي أخرى

غير لازمة في العلاج على الاطلاق". لهذًا رأي طبيب من آكبر الاطباء سنًا وأكتشافات

مناظرو اوربا

ارتأى المسيو د، كونستان في جريدة العالمين ان العدو الالد لاوريا في الحال والمستقبل هو الصين واليابان وستكون عداوتهما تجاريَّة ومناظرتها ماليَّة . ومن ادلته على ذلك أن الصادر من انكاترا إلى الرد الصين واليابان من المنسوجات الة المنيَّة كانت قيمتهُ ٤٧ مليون جنيه سنة ١٨٨١ فهبطت رویداً رویداً حتی باغت ۲۸ ملیون حنيه سنة ١٨٩١

ملوك العصر

فال المسيو لوري بوليو في مجلة العالمين ان الاغنياء هم ملوك لهذًا العصر فان الشعوب التي ثلَّت عروش الملوك قد خضمت لسطوة ا الاغنياء . والملوك برسمون طغراءهم على نقود المعاملات رمزا لسلطتهم ولكن النقود لا تعترف بسلطة غير سلطة ملوك المال

ثورة كوبا

لا تزال الثورة ممندة في كو با ويقال ان اسبانيا تنتظر الحريف لترسل خمسة

اخبار ألايام

عيد الأضحي

احنفل بعيد الاضمى المبارك في الثالث والعشرين من الشهر والايام الثلاثة التالية لهُ وانتعى العيد في منى وصحة الحجاج عَلَى ما يرام.اعادهُ الله عَلَى ذو يهِ بالخير والبركات

سفر الجناب العالي

سار الجناب العالي إلَى الاسكندريّة في السابع من الشهر ليقضي فصل الصيف فيها اخيار الجلة

حدثت واقعة ببن الجنود المصرية والدراويش بقرب عكاشة في غرة مايو فقتل من الدراويش ١٨ وجُرح ٣٠ وجرح من الجنود المصرية ثمانية

الحنود المندنة

امرت انكاتر آلابين من مشاة الجنود الهنديَّة والايّا مر ﴿ فرسانها وبطريَّة من بطريات الجبال ان تأتي الى سواكن لتحميها إبدل الجنود المصريّة

احوال الحو

اخللفت احوال الجوينے لهٰذَا الشهر إخلافًا عظيمًا فبأنت الحرارة في القاهرة في السادس من الشهر ٣٥ درجة وهبطت في | امبراطور النمسا في التاسع عشر من الشهر إذلك اليوم نفسه إلَى ١٢ درجة وعشرين اللهوابو ولي عهد النمسا والمجر

ووقع في غرة الشهر مطر غزير بانغ ^{ماي}مترتين وعشرين. وتوالت علينا آيام حرٍّ ومحوم تزهق النفوس وأيام أعندال ورفاء تنعش الابدان

الكوليرا

فشت الكوليرا في القاهرة وفي اماكن مخنلفة من القطر المصري وبلغ عدد الوفيات في القاهرة اربعين او آكثر في اليوم وآكثرهم في مصر العتيقة . والحكومة مهتمة اشد الاهتمام في منم انتشارها واستئصالها وستنجح في ذلك اذا ساءدها الاهلون بالتوقي مرن الداء على ما ذكر ناه في باب تدبير المنزل

لتويج القيصر

احنفل بنتويج القيصر احننالآ عظيمًا جدًا في مدينة موسكو في السادس والعشرين من الشهر وسنأتي على تفصيل ذلك فيجزء تال

شاہ ایر ان

نعي جلالة شاء ايران في غرة مايو وخلفهُ ابنهُ مظفر الدين شاه . وند ذكرنا ترجمة الشاه المتوفى في صدر لهذًا الجزء

اخو امبراطور النمسا

توفي الارشديوق شارل لويس اخو

فهرس الجزء السادسمن السنة العشرين

- ٤٠٠ ناصر الدين شاه
 - ٥٠٠ ايطاليا والحيشة
 - ٤٠٩ الماء والكوليرا

لحضرة الدكتورماربا

١٥٤ الفضيلة

لحضرة جرحي افندي بني

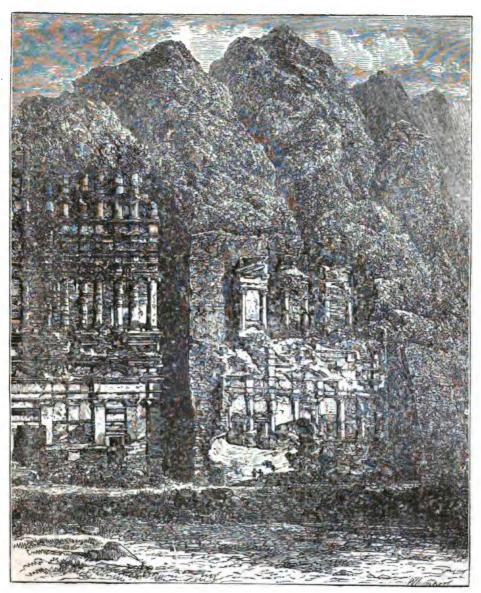
٤٢٤ بيروت ومناظرها

لحضرة رزق الله افندي حداد

- ٤٢٧ النار والسيف في السودان
 - ٤٣٥ الير بوع
 - ٤٣٧ الداه الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتوروديع برباري

- الحكا باب الزراعة * غانه القطن الساّد في الوجه اله لم امتحان تقاوي الذرة سكر السنجر وزراعتهُ
- المع على المناظرة والمراسلة * المقاب والانتقام · تاريخ السفلس · علاج الدفئيريا الفنال · نقة الناس بالماكم · وثاء الدكتور فان ديك · استفهام
 - ٤٥٧ ٪ باب تدبير المنزل * الكوليرا في الغاهرة كيف نتساط المراة قدوة النتيات
- ٤٦٠ مــائل واجوينها ★ الارض الموات في الولايات المخدة ٠ حفر الآبار الارتوازية ٠ قطع المجلور ١ لمسافه بين اشجار الليمون ٠ حرث الليمون ٠ عزق الليمون ٠ تسميد الليمون ٠ حسب الاشجار في اليوت ٠ اوسع المجرائد انتشارًا . اللبن الهيض ٠ هاتف سفراط ٠ علاج الاكريا ٠ اسخدام الاجانب في مصر ٠ لغة المحاكم الهناهة ٠ المحامون في مصر ١ الشركات التلفرافية ٠ دواه الارق ٠ مسخلب سكوت ٠ نزف الدم من الانف ٠ حجر حديدي ٠ فائدة الدوم ٠ اليوكالبنوس ٠ سبب العشو ودواؤه من الانف ٠ حجر حديدي ٠ فائدة الدوم ٠ اليوكالبنوس ٠ سبب العشو ودواؤه ٠
- 17.3 اخبار واكتشافات واختراعات * جائزة علاج الدفيهريا حرارة المحيوان وقدمة نفرقع الاسينيلن النصوير المجديد وكشف انخش فائدة تحويل الارض علاج الفراد حرارة المجو مبات علمية النور الاسود علاج السل سرعة الكهربائية المحامض النمليك ونمو النبات داود المحاج مصارف مرسيلها اصلب من الماس طلبة الطب في فينا فغل السل النور المجديد وانشعر الانتيمكرويها (ضد الميكروب) الطاعون في هونغ كونغ ترية العلق المغزاج المحادن المحرير الصناعي معرض كهربائي اشمة رننجن نجيات جديدة المخ
 - ٤٧٦ باب ٦,١٠ العلماء
 - ٤٧٩ باب اخبار الايام



خرائب بنراء عاصمة الانباط انظر الصغة 199

المقنطف

الجزام السابع من السنة العشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٠ محرم سنة ١٣١٤

واقعة فركة وسواردة

الحرب عَلَى ما فيها من القسوة الوحشيّة وما يتبعها من الخراب والدماركانت ولم تزل،من القوى اسباب العمران وانجع الوسائل لنزع الشرور والمظالم . ولا يفلُّ الحديد ولله الحديد السرور والمظالم . ولا يفلُّ الحديد ولله الحديد الحسن من قال

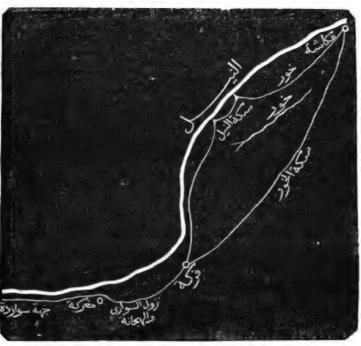
وأني لآبي الشرَّ حتى اذا ابى يجنّبُ بيتي قلت للشرّ مرحباً وأبرك ظهر الامر حتى يلين لي اذا لم اجد الاَّ عَلَى الشرّ مركباً

ولهذا شأن الحكومة المصريّة مع المهدّي وخليفته فانهما ركباً متن الغواية وخربا بلادًا ابناعتها الديار المصرية بدماء ابنائها وأبيا الآمناصبتها الشر ومهاجمة تخومها عاماً بعد عام فراً تالصبر عليهما عجزّا والتأني تغريطاً فأ قرّت في الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي على فتح السودان وتخليصه من ظلم الخليفة ورجاله . وما من احد يطالع الفصول التي لخصناها من كتاب سلاتين عماً آلت اليه حالة تلك البلاد في عهد المهدي وخليفته إلا و يمدح الحكومة المصرية على ما عزمت عليه و يدعو لها بالنصر القريب

ولقد أجمع العارفون باحوال السودان ان سوس الفساد قد نخره والحمس الدبني الذي كان اقوى حامل لاهله على الانضواء الى لواء المهدوية قد نقلص ظله الآن اذرأى السودانيون من المهدي وخليفته ورجالم ذئاباً اطالس في ثياب الحملان . ولكن لم يخطر على بال احد ان ابطال الدراويش الذين شهدت لم وقائمهم الكثيرة بالبسالة والصبر في مواقع الفتال تبيد منهم المثات والالوف قبل ان يقتل من الجنود المصرية بضعة عشر رجلاً كما حدث في واقعة فركة الاخبرة

(11)

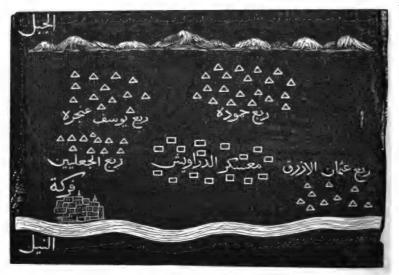
وقد رأينا الن نثبت في المقتطف تفصيل هذه الواقعة تاريخًا لبسالة الجنود المصرية ومهارة قوادها في فنون الحرب لان اعظم نصر ما يؤتاه الجيش باقل ما يكون من اراقة الدماه. واعتمدنا في الوصف على ما كتب به الينا مكاتبنا المرافق الحملة وما جاء في تلغرافات روتر الحصوصيَّة ، قال المكاتب: وصلت الى عكاشة فرأيت الجيش يتأهب للقيام منها ولكن لم يكن احد يعلم الغرض المقصود لان السرداركتم ما عزم عليه ثأن القائد الحازم. وقد سعيت كثيرًا لاعرف الحطة التي تسير فيها الجنود او الوقت الذي تسير فيه فلم يجد سعي نفعًا وكنت كما سألت رجلاً من الذين يعوّل عليهم يجيبني اننا على تمام الاستعداد للسير



منى أمرنا به ولكنني لا اعلم إلى اين مسيرنا. اما كبار القواد فكانوا يعلمون كل شيء وكانت ادارة المخابرات عالمة بحركات الدراويش وسكناتهم ومكاث كل امير من امرائهم ورسمت خريطة في حلفا وزعتها عليهم فاغنتهم عن الدليل ، وفي الرابع والخامس من الشهر (يونيو) اجتمعت قوة الجيش المصري بين عكاشة وعكمة . وصباح اليوم السادس وصل السردار واركان حربه إلى عكاشة وفي الساعة الثالثة بعد الظهر اخذت الالوية تجدمع في خور عكاشة المؤدي الى فركة ثم نقدًم السردار واستعرض الجيش وسار في مقدمته وتبعته عكاشة المؤدي الى فركة ثم نقدًم السردار واستعرض الجيش وسار في مقدمته وتبعته

الجنود على لهذا الترتيب اللواه الاول يتاوه بطرية طوبجيَّة ثم اللواه الثاني يتاوه بطرية طوبجيَّة أن اللواه الثانث فسرنا في الخوركما يرى في الشكل الاول قاصدين فركة مقرً جيوش الدراويش ولم يرافق جيشنا غير البغال المحملة المبرة (الجبخانة) وكان كل عسكري يحمل ١٥٠ طلقاً من الجبخانة وما يكفيه يومين من البقساط واعدَّت قافلة تحمل الطمام من عكاشة في صبيحة اليوم التالي

و يسار من عكاشة الى فركة في طريقين احداها في الخور وطولها ١٥ ميلاً والاخرى على شاطئ النيل وطولها ١٨ ميلاً فاختار السردار سكة النيل وكان قد امر السواري والهجانة ان نقوم من عكاشة في المساء وتسير في سكة الخور وتنزل بين فركة ومغركة



وثقطع خط الرجعة على الدراويش وسارت الجنود الداءة ٢/٣ بعد الظهر في الخور فوصلت منة الى النيل بعد مسير ساءنين واستراحت هناك هنيهة وشرب الجنود وملأوا زماز معم وعادوا الى المسير ولما غابت الشمس صاروا يمشون الموينا حتى وماوا الى بلدة تبعد نخو ستة اميال عن فركة فباتوا هناك الى الساءة ٢/٣ بعد نصف الليل ثم سروا ليلاً فوصلوا الى فركة الساعة الرابعة والدقيقة ٤٥ من صباح اليوم السابع من الشهر وكأن الناظر اليهم ينشد قول الرضى

وركب سرى والليل ملق رواقهُ على كل مغبر المطالع قاتم ِ حدوا عزمات ضاعت الارض بينها فصار سراهم في صدور العزائم ِ تريهم نجوم الليل ما يبتغونهُ على عائق الشعرى وهام النمائم ِ وغطى على الارض الدجى فكاننا نفتش عن اعلامها بالمناسم ِ

ولم يكن الدراويش يعملون الله الجنود المصريّة زاحفة عليهم فسارت طليعة السواري الاستطلاع امرهم حتى صارت عَلَى مقربة من معسكرهم فرأتهم دوريّة الدراويش فاطلقت الرصاص عليهم فلا سمع السردار صوت الرصاص شكّل القوة ونقدَّم مسرعاً وابتدأت الطوبجيّة باطلاق المدافع عَلَى معسكر الدراويش فهوا من رقادهم مذعورين ووقفوا في اماكنهم

وقبل ان ابتدئ بوصف المعركة اشرح للقراء الكرام كينيَّة نقسيم معسكر الدراويش ومركز فركة حتى يسهل عليهم تصوَّر القتال بلا وصف كثير فاقول

ان فركة بلدة عَلَى شاطيء النيل فيها كثير من شجر النخل والى الشرق منها جبال تبعد عن النيل مديرة نصف ساعة (انظر الرسم النافي) وكارف عدد الدراويش المعكرين فيها كثر من الني مقائل من اشد رجال الخليفة بأساً واثبتهم جناناً اخبروا الحروب ايام المهدي وتعودوا القنال وملاقاة الابطال بقيادة اشهر الامراء الذين يشهد لهم تاريخ السودان بالبسالة والاقدام . وقد وضع الخليفة وامير دنقلة اتكالها عليهم واتخذاهم حصناً حصيناً لرد جنودنا وتمزيق شمل جوشنا . وقد قسم الدراويش معسكرهم إلى اربعة ارباع الربع الاول تحت امرة عثمان الازرق الامير العمومي وفيه مع مقائل من الدناقلة والبقارة . والربع الثاني تحت امرة حمودة البتاري وفيه ١٠٠٠ مقائل من البقارة والربع النابع تحت امرة ولد الامين ابن عبد الحليم الجعلي وفيه ٢٠٠٠ مقائل من الجعليين والربع الرابع عقت امرة يوسف عنجرة النمايشي وفيه غو ١٠٠ مقائل من السودانيين والبقارة وجميعهم بالاسلحة النارية

قلت ان عساكرنا نقدمت لمحاربة الدراويش في الساعة الخامسة صباحًا وبيان ذلك ان اللواء الاول نقدًم من جهة الجبل فقابل ربع يوسف عنجرة وربع حمودة . واللواء الثاني نقدًم الى جهة معسكر الدراويش وربع الجعلية . واللواء الثالث نقدم عن يمينه فلما هب الدراويش من رقادهم احناوا مراكزهم حالاً في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل وتفرقت فرسانهم وعددها لا يقل عن ٣٠٠ فارس في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل ايضاً . وابتدأت جنودنا باطلاق المدافع والبنادق وجاوبهم الدراويش فماكنت أرى الأنار البارود ولا اسمع الأصوت الرساص وقصف المدافع وجعلت العساكر نتقدم إلى مراكز الدراويش مسرعة وثبت الدراويش في اماكنهم ثبات الابطال ولكن بدت عليهم علامات الحيرة والانذهال كمن لا يدري ماذا يفعل و بعد قتال يشيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارث عزائهم وعلوا انهم لا يستطيعون يفعل و بعد قتال يشيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارث عزائهم وعلوا انهم لا يستطيعون

صبرًا على رصاص يشوي وطعن يصمي فابتدأوا يفرون وهرب بعضهم إلى الجبال و بعضهم الى شاطيء النيل وكانت عساكرنا قد سدت عليهم ابواب الفرار وقطعت عليهم خط الرجعة من كل جهة ، والتى كثيرون منهم انفسهم في النيل ليعبروا إلى الضفة الغربية ولكن عرب الكبابيش الموالين للحكومة كانوا راصدين لهم هناك فاهلكوا بعضًا منهم ، وبعد ثلاث ساعات انقطع اطلاق النار واستولت العساكر على معسكر الدراويش كله

وقد كنت اجول في هذه المعركة من مكان الى مكان على قدر ما سمحت به الاحوال لأرى ما يجري مراًى العين. فبينها انا التفت الى اليمين سمعت طنينا بجانب اذني فالتفت واذا رصاصة وقعت على بعد قيراط عني . وانتقلت ووقفت بجانب بكباشي انكليزي كان راكباعلى حصانه فاصابت حصانه رصاصة قتلته . غير ان دم الانسان يهيج فيه ساعة المعركة فلا ببالي بالرصاص وسقوط القتلى وانين الجرحى ولكن الساعة التي تفتت الاكباد وترتعد منها الفرائص في ساعة الدخول الى ساحة الوغى بعد انتهاء القتال ورجوع الانسان الى نفسه وسكون جأشه وساعه انين المائتين وزفرات الجرحى ورؤيته اشلاء القتلى وبرك النجيع الى غير ذلك من وساعه المنزية التي يعجز القلم عن وصفها وتعاف النفس تذكر صورتها لشدة ما يعتريها من المناظر المكر بة التي يعجز القلم عن وصفها وتعاف النفس تذكر صورتها لشدة ما يعتريها من حزناً وتوجعوا جزعاً و وما راه كمن سمم

اما الذين لم يغروا الى الجبل او الى النيل فتقهقروا جنو با وقابلتهم سوار يناوهجانتنا بالقرب من مغركة فقتلت نحو ٢٥٠ رجلاً منهم من جملتهم الامير مرغني سوار الذهب. وجرح عثان الازرق في هذه الواقعة لكنه طرح نفسه في النيل وعبر الى الضفة الغربية سباحة ولقد غنت عساكرنا في هذه الواقعة كثر من ١٠٠٠ بندقية من بنادق رمنتون ونحو ١٠٠٠ حربة وسيف وطبولاً كثيرة وجمالاً وخيلاً لا نقل عن مئة واما بقية الحيل فقتل منها ما قتل وجرح ما جرح ولم يعد يصلح لشيء وغنمت ايضاً ٥٠٠ راس من الماشية واكثر من ٢٠٠ حمار وعدة مراكب ووجدت في بيت المال نحو ١٦٠ اردبًا من الذرة واسرت نحو ٢٠٠ رجل و١٣٠ من النساء والاولاد

و بعد ظهر يوم الواقعة بثلاث ساعات سار الامير الآي مردخ بك بالفرسان والعجانة في اثر الدراويش الفارين من معركة فركة وما زال يطاردهم حتى بلغرا سواردة . وقبل وصولم اليها علم الدراويش فيها بما اصاب قومهم في فركة ففر بعضهم بعيالهم منها وعبروا النيل الى الضفة الغربيَّة ونجوا بانفسهم ومن جملتهم عثمان الازرق فانهُ فرَّ من معركة فركة واتى سواردة

واخذ عائلتهُ منها وعبر بها الىالضفة الغربيَّة في قدمة الفار" ين. فلما وصل وردخ بك اليهاا خِذها بلا مقاومة لان الرجال الذين بقوا فيهاكانوا قلالاً واستحوذ على مافيها من المبرة والمؤّن

وكتب الينا في الرابع عشر من الشهر يقول "ان الذين دفنوا حقى اليوم من قتلي الدراويش بلغوا الله ومئة قتيل عدا الذين غرقوا سيفي النيل والذين جثثهم لا تزال مطروحة في الجبال والاخوار وجرحام نحو مئة واسراهم اكثر من مئتين من الرجال عدا النساء والاولاد". وقتل من الجنود المصريَّة اثنان وعشرون وجرح سئة وثمانون

وقد كان عدد المقاتلة من الدراويش ثلثة آلاف مقاتل منهم الفان وآكثر في فركة والباقون في سواردة ومفركة شرقاً وغرباً. وغني عن البيان ان القواد العظام هم الذين يجرزون اعظم النظر باقل خسارة من الرجال ولو راجعنا تفاصيل المعارك التي احرز فيها القواد العظام النصر عَلَى الاعداء وقدرنا عدد الذين خسروهم فيها من الرجال لعددنا معركة فركة من جملتها وحكمنا ان الدردار وسائر قواد جيشه فعلوا افعال القواد العظام وفازوا الفوز المبين على غنبة رجال الدودان وامرائهم وابطالهم بخدارة لا تكاد نذكر . وقد قاتل الدراويش في هذه الموقعة مستقتلين وهان عليهم الموث حتى كانوا يثبتون امام الجنود المصرية وهم يعلمون انهم هالكون لا محالة و يتي نحو ثمانين منهم يقاتلون من منزل واحد وابوا التسليم حتى فنوا عن آخرهم وعسى ان تكون هذه الواقعة خاتمة الوقائع فيجسر اهالي الدودان على المجاهرة مجالةة وعسى ان تكون هذه المحرمة المصرية فانه اذا رأى ذلك منهم المحلّت عزائمة وبادر الى الاتناق مع الحكومة المصرية على ما تحجب به الدماة وتضمن راحة العباد

تتويج قياصرة الروس

كل نظام ولَّد تهُ الايام وعَصَّمةُ احوال الزمان فهو لازم في محله واجب على الذين ارتبطوا به لا يحسن نزعهُ ولا فكهُ دفعةً واحدةً . ولكن ذلك لا يكفله ألدوام بل لا بد منان يخضع لتقلبات الايام مثل كل متغير . ومن لهذَا القبيل نظام الدول وقيام الملوك فانهُ عربق في المجنم الانساني ابنداً منذ الوف من السنين لا بقوّة قاهرة فرضتهُ على الناس فرضاً بل نشأً تبعاً لغريزة فطريَّة ونما نموًّا طبيعيًّا. وقد انحلَّت عراهُ الآن من بعض البلدان ولكنهُ لم يزل راسخاً في غيرها . ولا يظهر ان المالك ألِّني طرحت نير الملوك عن عوائقها اصلح مالاً وارفع شأنًا من جاراتها الجارية على خطة السلف . فان كانت المساواة بين الناس امرا

مقدورًا فيكون زمانها بعيدًا عن زماننا وعصرها من العصور التالية ألِّتِي لا نراها نحن ولا ابناؤُنا وسيسبقها عصر ولاية الاكفاء عصر يتولى فيهِ سياسة الناس اقدرهم على توليها ملوكًا كانوا او سوقةً . الاً ان هٰذَا العصر بعيد ايضًا ودون البلوغ البهِ خرط الة اد

ويظهر لنا من النظر في احوال البشر وسياساتهم بنوع عام واحوال بلاد الروس بنوع خاص ان ما يجري فيها من الاحنفال العظيم بنتويج فياصرتها وما يبدو لعين امرائها المخنلني الشعوب والمذاهب من ابهة الملك وعظمته امر لازم لازب لتعزيز سطوة الدولة فلا تحدثهم نفوسهم بعد ذلك بالخروج عليها

والاحنفال بنتويج القياصرة في بلاد الروس سنة قديمة واول من نتوج من عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا القيصر ميخائيل وذلك في ٢٣ يونيو (حزيران) سنة ١٦١٣ وجلس على عرش اهداه الى قياصرة الروس الشاه عباس الشهير. ولما وضع رئيس الاساقفة التاج على رأسه والصولجان في يده قال له أيها القيصر الذي توجه الله ميخائيل الدوق العظيم ابن فيودور المسلط عَلَى كل بلاد الروس خذ هٰذا الصولجان الذي اعطاكه الله لتتسلط به على بلاد الروس العظيمة وتسومها. ثم وضع في عنقه قلادة من الذهب ومسحه الزيت المقدس وجرى القياصرة بعده على خطة واحدة في تتويجهم الى ايام بطرس الاكبر فتُوج مع اخيه إيثان في وقت واحد ثم أبدل لقب القيصر بلقب امبراطور حينا توج زوجته كاترينا سنة ١٧٢٤

وكان القياصرة يتوجون بتاج قديم قيل انهُ أُرسل اليهم من القسطنطينيَّة سنة ٩٨٨ المسيح لكن بطرس الأكبر ابدلهُ بتاج آخر لما توج زوجنهُ ثم صنُع تاج آخر مثلهُ الملكة كاتر ينا الثانية وتوج بهِ كل القياصرة الذي جاؤوا بعدها وهو التاج الذي تُوج بهِ القيصر الآن وكان ثقلهُ خمس ليبرات وكان فيهِ ٤٩٣٦ ماسة ثقلها ٢٩٩٢ قيراطاً و يقدر ثمنهُ بنحو مليوني ريال روسي (ثمانية ملايين فرنك)

وكان رئيس الاساقنة يضع التاج على رأس القيصر لكن الامبراطورة اليصابات وضعت التاج يبدها على رأسها نجرى قياصرة الروس بعدها على ذلك . وكان القياصرة يتوجون في مدينة كيف لما كانت اعظم مدن روسيًا ثم ضعف شأنها بعد اواسط القرن الثاني عشر وتسلط التار والمغول على روسيًا وادًى امراؤها لهم الجزية وجعلوا موسكو عاصمة للملكتهم لبعدها عن بلادالتتار فصاروا يتوجون فيها . واول من لقب منهم باسم القيصر ايثان الرابع سنة ١٠٤٧ وقد تُوج القيصر نيقولا الثاني في الدادس والعشرين من شهر ماي (ايار) الماضي باحنفال فاق كل احنفال سبقة بلغت نفقاتة خمسة ملايين من الجنيهات . وقد وصننا

لهذَا الاحنفال وصفاً مسهباً في المقطم و يظهر منهُ ان الاحنفال دبني كما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتويج ما ترجمتهُ

"ان ملكنا العظيم الأكرام والاقندار الرفيع الثان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس عَلَى عرش الامبراطوريَّة الروسيَّة ومملكة بولندا وغراندوقيَّة فنلاند وشاء تمثُلًا باسلافه المجيدين ان نقام حفلة النتويج المقدس في ١٤ ماي (حسابًا شرقيًّا) بمساعدة الله القادر على كلشيء وامر ان القيصرة الكسندرة فيودورفنا تشترك معهُ في هذه الحفلة المقدسة فليعم ذلك كل أرعايا الامناء الخاضمين لجلالته وليرفعوا صلواتهم الى الله القادر عَلَى كل شيء لكي ببارك ملك جلالته و ينشر السلام ببن الجميع تجيدًا لاسمه المقدس ونأ يبدًا لخير البلاد ونجاحها "

وكان النتويج في اشهر كنائس موسكو وسبقته وتلته شعائر دينيّة كثيرة وفي جملتها ان رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل نتويجه ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكسيّة فتلاه على مسمع من الحضور فباركه رئيس الاساقفة حينئذ واضعاً يديه على رأسه على شكل صليب ثم ناوله التاج القيصري فتناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة يده وتليت الصلوات بعد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصيّة بصوت عالى ثم نزل عن عرشه وسار مع زوجه إلى المذبح وسمعا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية الكنائس واتماً كثيرًا من الفروض الدبنيّة . ونشر المنشور التالى حينئذ وهو

ليعلم كل رعايانا الامناء اننا بعد ان اتمنا لتو يجنا المقدس اليوم بنعمة الله القدير ومُسحنا المسحة المقدسة ركعنا امام عرش ملك الملوك وسألنا عزته بالاتضاع ان يتنازل وببارك عرشنا لخير بلادنا المحبوبة ويقوينا لكي نبرً بقسمنا المقدس ويقدرنا عَلَى اتمام الاعمال أَيِّي سلما لنا اسلافنا العظام لتعزيز الامة الروسيَّة ونقوية الايمان الديني والفضائل الصالحة"

ولم تنته حفلة التنويج عَلَى صفاء تام وذلك انهُ صُنعت رزم صغيرة من الطعام والحلوى النفر ق عَلَى الجمع المزدح في سهل خودنسكي خارج موسكو وكان عدد هم نحو ١٨٠ الف نفس من فقراء الروس ورمى الموزعون الرزم بينهم فتهافتوا عليها تهافتاً وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الفان وسبع مئة نفس شرَّ قتلة فتحوَّلت الافراح اتراحاً في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك فاصر ان تعملى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فرنك . الا ان ذلك لم يُز ل ما اثرتهُ حفلة التنويج في النفوس من استعظام قدر قياصرة الروس واعتادهم على الدلمطة الدينيَّة مع السلطة السياسيَّة فعسى ان يكون من لهذا الاحنفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

الاعندال

المخطبة الني تلبت في جمعية الاعتدال بالفامرة في ١٠ ابربل انظر الصخة ٢٩٠من المجزم المخامس لو بحثنا في كتب اللغة الايام والاعوام ما وجدنا كلة اصلح من كلة الاعندال شمارًا لمن يتوخَّى العيش الرغد ونعيم البال لان الاعندال رائد الراحة وملاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والأعال وما احسن ما قيل

حبُّ التناهي غلط خير الامور الوسط

وليس من غرضي ان اتاو على مسامعكم اقوال الشعراء والادباء في مزايا الاعندال وفوائده لان القول ما لم يقُم عليه دليل علي لا يُقنع طالب الحقيقة ولو قاله ارسطو وافلاطون بل ان آتيكم باحكام عليَّة مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وساقسم الكلام الى الاقسام التالية وهي الاعندال في المتعب والراحة الاعندال في الما كل والمشرب

الاعتدال في الملبس والمسكن الاعتدال في الاكتساب والانفاق



(١) الاعتدال في التعب والراحة * جسم الانسان مؤاف من اعضاء كثيرة واكثر هذه الاعضاء عضلات بعضها كبير كعضلات الساعدين والساقين و بعضها صغير كعضلات الاصابع. وكل عضلة منها مؤلفة من الياف دقيقة كخيوط الحرير وضمومة بعضها الى بعض وكل خيط منها بل كل جزء صغير من اجزاء الجسد ولف من دقائق صغيرة جدًّا بعضها حي وبعضها هستعد للحياة و بعضها انقضت حياته ومات كما ترون في هذا الشكل الروزي فان الدوائر السوداء كناية عن الدقائق التي تأتي الدم من الغذاء فيسير بها في البدن و يوزعها عليه لتغذينه وهي غير حية ولكنها مستعدة للحياة . والدوائر المخططة طولاً وعرضاً كناية عن الدقائق الحية التي حياة الجسم كله من مجموع حياتها وافعاله كلها ممًّا فيها من القوة . والدوائر المبيضاء كناية عن البيضاء كناية عن البيضاء كناية عن البيضاء كناية عن البيضاء كناية عن المبيضاء كناية عن المبيناء والتي القيادة من المبيضاء كناية عن الدقائق الني انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق الني انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق المبيضاء كناية عن الدقائق المبيضاء كناية عن الدقائق الني انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق الني القوة . والدوائر المبيضاء كناية عن الدقائق الني المبيضاء كناية عن الدقائق المبيناء كناية عناك كناية عن الدقائق المبيناء كناية المبيناء كله عن المبيناء كناية المبيناء كناية المبيناء كناية عن المبيناء كناية عن المبيناء كناية عنالدقائق المبيناء كناية عن المبيناء كناية عنالدقائق المبيناء كناية عنالدقائق المبيناء كناية عن المبيناء كناية عنالدقائق ال

لهذَا الاحنفال وصفًا مسهبًا في المقطم ويظهر منهُ ان الاحنفال دبني كما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتويج ما ترجمتهُ

" ان ملكنا العظيم الأكرام والاقندار الرفيع الثان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس عَلَى عرش الامبراطوريَّة الروسيَّة ومملكة بولندا وغراندوقيَّة فنلاند وشاء تمثُلاً باسلافه المجيدين ان نقام حفلة النتو يج المقدس في ١٤ ماي (حابًا شرقيًّا) بساعدة الله القادر على كلشيء وامر ان القيصرة الكسندرة فيودورفنا تشترك معة في هذه الحفلة المقدسة فليعلم ذلك كل أيا الامناء الخاضه بن لجلالته وليرفعوا صلواتهم الى الله القادر عَلَى كل شيء لكي ببارك ملك جلالته و ينشر السلام بين الجميع تجيدًا لاسمه المقدس ونأ يبدًا لخير البلاد ونجاحها "

وكان النتوبج في اشهر كنائس موسكو وسبقته وتلته شعائر دينية كثيرة وفي جملتها ان رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل نتوبجه ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكسية فتلاه على مسمع من الحضور فباركه رئيس الاساقفة حينه واضعاً يديه على رأسه على شكل صليب ثم ناوله التاج القيصري فتناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة يده و وتليت الصلوات بعد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصية بصوت عالى ثم نزل يده و وسار مع زوجه إلى المذبح و مسحا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية الكنائس واتماً كثيرًا من الفروض الدينية . ونشر المنشور التالي حينه وهو

"ليم كل رعايانا الامناء اننا بعد ان اتمنا نتو يجنا المقدس اليوم بنعمة الله القدير وشيحنا المسيحة المقدسة ركعنا اهام عرش ملك الملوك وسألنا عزته بالاتضاع السيمنا المسيحة المقدسة و يقوينا لكي نبر بقسمنا المقدس و يقدرنا على اتمام الاعال و ببارك عرشنا غير بلادنا المحبوبة و يقوينا لكي نبر بقسمنا المقدس و يقدرنا على اتمام الاعال الصالحة "أتي سلما لنا اسلافنا العظام لنعزيز الامة الروسية ونقوية الايمان الديني والفضائل الصالحة ولم تنته حفلة الناويج على صفاء تام وذلك انه صنعت رزم صغيرة من الطعام والحلوى لنفرق على الجمع المزدحم في ممهل خودنسكي خارج موسكو وكان عدده نحو ملاف نفس من فقراء الروس ورمى الموزعون الرزم بينهم فتهافتوا عليها تهافتاً وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الفان وسبع مئة نفس شر قنلة فقوات الافراح اتواحاً في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك فامر ان تعملى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فرنك . الا السياسية فعسى ان يكون من لهذا الاحنفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان السياسية فعسى ان يكون من لهذا الاحنفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

الاعندال

اكتطبة التي تلبت في جمعيةالاعتدال بالقاهرة في ١٠ ابربل انظر الصفحة ٣٩٠من المجزءاكخامس لوبحثنا في كتب اللغة الايَّام والاعوام ما وجدنا كلة اصلح من كلة الاعندال شعارًا. لمن يتوخَّى العيش الرغد ونعيم البال. لان الاعندال رائد الراحة ومَلاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والاعال وما احسن ما قيل

حب التناهي غلط خبر الاوور الوسط

وليس من غرضي ان اتلو على مسامعكم اقوال الشعراء والادباء في مزايا الاعندال وفوائدم لان القول ما لم يقُم عليهِ دليل على لا يُقنع طالب الحقيقة ولو ِقالهُ ارسطو وافلاطون بل ان آتيكم باحكام عليَّة مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وسافسم الكلام الى الافسام التالية وهي الاعندال في النعب والراحة

> الاعندال في المأكل والمشرب الاعتدال في الملبس والمسكن الاعتدال في الأكتساب والانفاق



(١) الاعتدال في التعب والراحة * جسم الانسان مؤانف من اعضاء كثيرة وآكثر هذم الاعضاء عضلات بعضها كبير كعضلات الساعدين والساقين وبعضها صغير كعضلات الاصابع. وكل عضلة منها مؤلفة من الياف دقيقة كخيوط الحرير مضمومة بعضها الى بعض وكل خيط منها بلكل جزء صغير من اجزاء الجسد مؤلف من دفائق صغيرة جدًّا بعضها حيُّ وبعضها مستعد للحياة وبعضها انقضت حياتة وماتكما ترون في هذا الشكل الرمزي فان المعوائر السوداء كناية عن الدقائق التي تأتي الدم من الغذاء فيسير بها في البدن و يوزعها عليهِ لتغذيتهِ وهي غير حيَّة ولكنها مستعدة للحياة . والدوائر المخططة طولًا وعرضًا كناية عن الدقائقِ الحيَّة التي حياة الجسمَكلهِ من مجموع حياتها وانعالهُ كلها مَّا فيها من القوة. والدوائر البيضاه كنابة عن الدقائق التي انقضت حياتها ومانت وصارت وقراً على الجسد يطلب التخلص منهُ

٤٨٩

فالدقائق المسنعدة للحياة تأتي الجسم من الغذاء ونتوزع فيهِ بواسطة الدم كما نقدُّم وِحالما نتصل بالدقائق الحيَّة تنبتُ فيها الحياة عَلَى اسلوب لا نعلهُ وفي ذلك الوقت عينه تكون بعض الدقائق التي سبقتها في الحياة قد قضت عمرها فتموت رويدًا رويدًا ولقوم الدقائق الجديدة مقامها وهلمَّ جرًّا. وكأنَّ كلُّ عضو من اعضائنا شجرة فيها اثمار كثيرة بعضها يكاد ينضج و بعضها نضج وطاب اكله و بعضها تمَّ نضجه فذبل وكاد يسقط . او كمدينة كشيرة السكَّان بعض اهَّاليها اطفال بدأت فيهم الحياة وبعضهم شبان في ريعان الصبَّا ومقتبل العمر وبعضهم شيوخ اذوت نضارتهم الايام وكادوا يموتون او مانوا وهم يُنقلون الى مدافنهم

ولهٰذَا الاساوب جار في كل اعضاء الجسد في النوم واليقظة والصحة والمرض والحركة والسكون ولكن موت الدقائق في الاجسام المتحركة آكثر منهُ في الساكنة لان الحركة تستنزف الحياة من بعض الدقائق فتموت

والدفائق الحيَّة هي مصدر القوة ألَّتي نشعر بها وتبدو منا . فاذا عمل عضو من الاعضاء عملاً شاقًا اضطرًا ان يستنزف القوة مرَّ في كثير من دقائقهِ الحيَّة فتكثر فيهِ الدفائق الميتة ونقل الدفائق الحيَّة ٱلَّتِي فيها القوَّة فيتعب اي نقلُ فوتهُ لان الدفائق الحيَّة ٱلَّتِي فيها القوَّة تكون قد فلَّت منهُ ولأَنَّ الدقائق الميتة ٱلَّتي تكذَّثر فيهِ لتعبهُ بوجودها وتسممُ سُّمًّا كما سيجيُّ فلا بدُّ لهُ من الراحة حينئذ لكي يستردُّ قُوتُهُ اي لا بدُّ لهُ من فرصة ينقطع فيها عن العمل او يقللهُ لكي ترد اليهِ دقائق جديدة فيها قوة جديدة فتعيد اليهِ ما خسرهُ من القوَّة . ولكن اذا لم يكن ألهمل شاقيًا فالدقائق الجديدة التي ترد الى اعضاء البدن مع الدم توازي الدقائق ٱلَّتِي تموت عادة بالعمل المعندل فيبتى الجسم مستريحًا قادرًا على العمل

ثم ان الدفائق التي تموت وتنحل منعير تركيبها الكياوي فتصير سمًّا نافعًا فتسم الاعضاء التي هي فيها وتؤثُّر في الاعصاب التأثير الذي نسميه تعبًّا فنتوقف تلك الاعضاء عن أممل او تعجز عنهُ الَّا إذا نُبِّهِ تالاعماب بمنبه قوي فانها تعود وثحرك الاعضاء ولوكانت معياة من التعب. ثم اذا انقضت مدة التنبيه حل النعب في الاعضاء وصار اشد مَّا كان قبلاً كجواد تعب من الجري ثم اعملت في شاكلتهِ المهاز فانه يجري شوطاً طويلاً ولكنه يقع في آخرهِ ولا يستطيع الجري بعد. ولهذَا تعليل ما ننسبهُ الى المنبهات من الضرر فانها تنبه ألجسم المعيى كأنها تعطيهِ فوة جديدة وهي لم تعطير شيئًا وانما حثتهُ على استنزاف بقايا القوة ٱلَّتي فيلم ككريم تحضهُ على السخاء فيجود بمالهِ كلهِ و الحض ليس مالاً ولكنهُ يدعو المرء إلَى الجُوْد بالمال ولو استنزافًا ﴿ فالتعب العضلي يحدث من موت الدقائق الحيَّة ومن تجمَّع فضولها السامة في الاعضاء .

والدم يريح الاعضاء من لهذًا التعب لانهُ ينزح منها فضول الدقائق الميتة و يأتيها بدقائق جديدة مملؤة فوةً فكلما كان غزيرًا نقيًّا كان تطهر الاعضاء من الفضول واسترجاعها للةوَّة النافدة منها اسرع واتمَّ. واما اذاكان الدم بطيء الجري مشحونًا بالفضولالسامة لم يستطع ان يطهر الاعضاء من هذه الفضول ولا ان يعوضها عمَّا فقدتهُ من الدقائق الحيَّة فنتعب حالاً وتنسم وامثلة ذلك لا تخفى على احد بعد لهذَا البيان فاذا اعييتَ من المشى حتى لم تعد قدماكُ تحملانك ثم جلست واسترحت ساعة من الزمان وقمت تمشى شعرت بقوة جديدة ونشاط جديد. واذا كنت تنشر خشبًا بمنشار وكلُّ ساعدك من الحركة ثم ارحتهُ ربع ساعة عادث البهِ قوتهُ. لهٰذَا وعند علماء الفسيولوجيا دليل علي لا ببق محلًّا للريب وهو انهم يحقنون العضو المستريح بشيءمثل فضول العضو المتعَب فيشعر بالتعب حالاً كأن وته نهكت من مشقة العمل والدماغ يتعبكما نتعب سائر الاعضاء بل ان أكثر التعب الذي ننسبهُ الى الاعضاء انما مترُّهُ الدماغ . وسبب تعبهِ انحلال دقائقهِ وتجمُّع الفضول فيهِ · فاذا افرط الاندان في الدرس والبحث العلى معماكان نوعهُ رأى قواهُ العقليَّة مطيَّمة لهُ في اول الامر وسيف عقله ماضيًا ولكن لا يلبث طو بلاَّ حتى تكلُّ قواهُ واحدة بعد اخرى فتعناصعليهِ المسائل وتخونهُ الذاكرة ويشكل عليهِ ماكان يظنهُ بسيطاً ، ثم اذا هو استراح ولو نصف ساعة عاد عقلهُ الى مضائهِ وذهنهُ الى حدتهِ .وكذا اذا تعبت اعضاء الجسد فارث تعبها يتصل بالدماغ بواسطة الاعصاب ويؤثر فيهِ فيشعر هو بالتعب ايضًا

وكل افراط في العمل جسديًا كان او عقليًا يتعب الجسد والعقل. ثم اذا توالى العمل ولم نخطلهُ راحة كافية كانت عافبتهُ وخيمة فينحلُ الجسم ويخللُ العقلو يحصد الانسان ثمار افراطهِ اسفًا وندامة . فالذي يفرط في الجري يقع معيى والذي يفرط في الدرس يكلُّ دماغهُ ولا يعود يفهم والذي يفرط في النظر إلى لون جميل تشبع عينهُ منهُ فتنعب ولا تعود تميز ذلك اللون والذي يفرط في اكل الحلوى يساً مها وتشمئزُ منها نفسهُ وسبب ذلك كلهِ تعب الاعضاء والاعصاب من موت دقائها الحيَّة وكثرة الفضول فيها

ان اعظم تعب تعبناه كان في ما نرتاح اليه كثر من كل شيء — في متاحف باريس ولندن حيث قضينا ايامًا متوالية نشاهد اجمل الصور وابدع التماثيل واثمن الجواهر نخبة ما صنعه الناس في كل الامصار والاعصار من اقدم عهد المصربين والاشوريين إلى الآن ومن اقصى بلاد الهند والصين إلى اقصى البلاد الاميركيّة . فني اليوم الاول والثاني كنًا نرتشف ما نراه ارتشافًا ولم تزل صورته في ذهننا حتى الآن وفي اليوم الثالث والرابع قل من المناه المناه والرابع قل من المناه والرابع قل والمناه والرابع قل المناه والرابع قل والمناه والرابع قل والمناه والرابع قل والمناه والمنا

ارتياحنا إلى ما كنا نراهُ وفي اليوم الخامس والسادس صرنا نتعب من الروَّية و يرتد طرفنا عن الجمل المُصنوعات كليلاً. واعظم تعب نتعبهُ الآن هو من المطالعة في ألّذ المطالب لدينا لاضطرارنا إلى الاكثار منها ولو امكننا ان ننقطع عن المطالعة ايامًا لعدنا اليها بلهفة شديدة

وفيا نقدم دروس مفيدة لاساتذة المدارس الذين يضنون عقول تلامذتهم حتى يكل عضبها ويقل مضاؤها ثم يعودون عَلَى التليذ باللائمة لانهُ لا يدرس ولا يحفظ وهم الذين كرهوا اليه الدرس واضعنوا ذهنهُ عن الحفظ بدروسهم الطويلة وشروحهم الكثيرة . وفيه ايضاً درس مفيد لربات البيوت ومربيات الاطفال لان الطفل بمل سريعاً من العمل الواحد فتبدو عَلَى وجهه امارات السامة والضجر

هٰذَا من قبيل التعب اما الراحة فلازمة لؤماً لا محيص عنه كما نقدم لكنها اذا زادت عما يقتضيه الجسم بطوّ سير الدم فيه وبطوّ التنفس ايضاً فقل ورود الدقائق الجديدة إلى الاعضاء المختلفة ونزع الدقائق المبتة منها فيتعب الجسم من البطالة كما يتعب من العمل ولذلك تجد الكسلان القليل الحركة يتثاءب ويتملّى لكي يقو له جسمه ويجري الدم فيه ولسان حاله يقول انني متعب من الراحة وشاعر باحثياجي إلى العمل . ولا يقف ضرر الراحة عند لهذا الحد بل يألفها الجسم رويدًا رويدًا ويرتاح اليها فيقل نشاطه حتى اذا اضطر بعد ذلك إلى عمل جسدي عنيف او شغل عقلي شاق اضناه التعب حالاً لان دورته الدموية تكون قد ضعفت عن نقديم الدقائق الجديدة أليّق فيها القوّة اللازمة ونزع الدقائق الميتة منعاً لانسهام الجسم بها . ولان تنفسه لا يعود قادرًا عَلَى نقديم ما يلزم من الا كسجبين لا كسدة الدقائق واظهار قوتها . ولهذا يشعر به كل أمره من نفسه اذا انقطع عن العمل الجسدي والشغل العقلي مدة طويلة ثم عاد اليهما فانه يشعر بتعب كثير في اول الامر من اقل جهد . وعليه فالاعندال في الراحة لازم كالاعندال في التعب اي ان الافراط والتفريط مضرًان وعلي حدي سوى وخير الامور الاعندال بينهما (٥)

ومما يحسن سوقة هنا ان الراحة الزائدة قسمة قليلين من الناس وهم ينقطعون اليها طوعًا ﴿

⁽¹⁾ وقد وجد بالامتحان الفسيولوحي المدقق ان الاعال التي يعملها الانسان عادةً في يومو تساوي نحو المدرد والحرارة التي ننولد فيو المحردة التي ننولد فيو المحردة التي ننولد فيو المحردة التي ينالها من الطمام و ينفقها يومياً تعادل نحو مليون كيلوغرامتر ووجد بمنكفر وفويت ان الانسان يستعمل ١٠٤٠ كراماً من الاكتجين في اربع وعشرين ساعة وهو يعمل عملاً و ٢٠٨ غرامات فقط وهو لا يعمل شيئاً

حسب تربيتهم وعوائدهم فاللوم عَلَىالذين ير بونهم عليها ثم عليهم اذا عرفوا الضرر ولم يتجنبوه^. وَلَكُنِ التَّعْبِ الشَّدَيْدُ قَسَمَةَ الفريقِ الأكبر من نوع الانسان — اخْوَاننا الذِّين يَكَدُّون نهارًا وليلاً في طلب الرزق — الالوف والملامين من الرجال والنساء الذين يحرثون الارض ويقطعون الصخور وينقبون الجبال هؤلاء يأكلون خبزهم منمَّسًا بعرق جبينهم ودم قلوبهم لان الطبيعة بجرتها وبردها وجبالها ووهادها وصخورها ووحولها نقاومهم نتعب اجسامهم وتنهك ابدانهم . وآكبر مجير لم واعظم منع عليهم رجال العلم الذين استنبطوا الآلات والادوات فاستعان بنها العدَّال علَى الاعال . قابلوا بين رجل يحمل البضائع عَلَى ظهره ِ وينقلها من مدينة الى اخرى والعرق يتصبب من جبينهِ ويقطر من اردانهِ وبين رجل آخر بجلس في مركبة ويحرَّك مفتاح آلتها البخاريَّة او الكهربائيَّة فتسير بالوف من الاحمال سير الطير في السماء . او قابلوا بين مثات من النوتيَّة وقد راشوا المجاذيف كقوادم الطير وجعلوا يقاومون بها الماء وفد توتَّرت عضلاتهم وتصمَّدت زفراتهم وبيرن نوتي آخر يفتح مصراع المجارِ السفينته فندور آلاتها به وتسير نقطع اليم كسهم يخرق المواء. او قابلوا بين من يسير من هنا الى بنها مثلاً مشياً على قدميهِ فينقب حُذَاؤُهُ ويُحِل جسمهُ من التعب والنصب وبين من يسير اليها بسكة الحديد جالسًا على مقعد وثير لا يراهُ في بيته . وحتى الآن لم نتسبهل كل الاعال على الناس كلهم ولكن رجال الاختراع والاستنباط جارون في لهٰذَا المضهار جريًا حثيثًا حتى يستطيع كل احد ان بكتسب ما يقوم بمعيشته باقل تعب. ولم خصوم من خازني المال ومحتكري الارض ومخترعي اساليب الاسراف ولكن كل هولالا ادوالا ييف جسم المجنمع الانساني ولا بدَّ ان يتغلُّب عليها لهذَا المجنمع اذا كان الله قد قدَّر لهُ البقاء والناء كما ينغلب الجسم الصحيح على الادواء

(٢) الاعندال في الما كل والمشرب * الاكل من لوازم الحياة ولا بدَّ منهُ لكل حيّ لل نقدَّم من ان القوة الجسديَّة والقوة العقليَّة مستمدتان من الطعام. فاذا انقطعنا عنهُ ضعفت اجسامنا وفترت فوانا رويدًا رويدًا الى ان تزول كلها اذ لا ببق في اجسامنا غير الدقائق الميتة المشار اليها آنقاً او التي كادث تموت . ولا بدَّ من ان يكون الطعام كافيًا اي موازيًا لما ينحلُّ من الجسم ولما يلزم لنموه إذا كان لم يزل آخذًا في النمو كاجسام الصغار. فان لم يكن كافيًا للتعويض عن كل الدقائق التي تموت من الجسم اي اذا مات من الجسم مئة درهم مثلاً كل يوم ولم يكن في الغذاء الله اربعون درهمًا لتقوم مقامها خسر الجسم ستين درهمًا كل يوم فيضعف رويدًا رويدًا ويعجز عن المحمل عَلَى ان الذين يقللون الطعام لا يقللونهُ بارادتهم فيضعف رويدًا رويدًا ويعجز عن المحمل عَلى ان الذين يقللون الطعام لا يقللونهُ بارادتهم

الاً نادراً والغالب انهم يقللونهُ رغماً عنهم وهو لاء كثار في الدنيا اخنى عليهم الدهر بكلكلهِ ورمتهم نوائب الايام بالارزاء (٢٠) كذا يقال والحقيقة ان ليس الدهر من يد في ذلك ولا لنوائب الايام ذنب وانما اللوم على الانسان فانهُ هو يظلم بعضهُ بعضاً و يميت بعضهُ بعضاً

شُرُّ السباع العوادي دونهُ وزرٌ والناس شرهم مادونهُ وزرُ كَمُ مَشْرُهُ مَادُونهُ وزرُ كَمُ مَعْشِرِ سَلُوا لَم يؤذهِ سَبُعُ وما نرى بشرًا لَم يؤذهِ بشرُ

وممًا يخفف عن النفس كربها ان الكرام وان كانوا قليلاً عددهم يزيدون قوة ومنعة عامًا بمد عام . وسيرث الودعاء الارض اذا اراد الله ان ببق نوع الانسان فيها ويزول الطالح من امام الصالح كما تزول العصافة امام الربح والاً تفاقمت الشرور وانقرض نوع الانسان

هٰذَا ضرر الاقلال من الطمأم اما الاكثار منهُ فقد يُظَن لاول وهلة انهُ غير ضار لان زيادة الخير خير فاذا كان رطل اللم يغذيني ويقويني فالرطلان يزيدانني غذا، وقوة . وكان ذلك يصع فولم تكن معدنا مثل سائر الاعضاء لنعب من عنف الممل وتزيد في بنائها الفضول

(٦) وجد بالامتحان العلمي المدقق أن مقدار العاه م الذي يكني الرجل في أربع وعشرين ساعة وكن أن يكون مؤلمًا هكذا

> مواد لحبية (بروتيد) ١٠٠ غرام مواد دهنية ١٠٠ " مواد نشوية ٢٤٠ غرامًا

> املاح: ٥٦٠ " ماء ٢٦٠٠ غرام

ومذا الطعام اكنفى بو العلاَّمة رنك مدة وكان وزنة ٧٤كيلوغراماً واما الغوة المانجة من اكدنة هذا الطعام فكا ترى في هذا المجدول

بروتبد ۱۰۰ غرام بننج منها ۱۸۵۰۰۰ کیلوغرام^{تر} دهن ۱۸۵۰۰۰ س

نشویات ۲۶۰ غراماً ۱۱ ۱۱ ۲۹۲۸۸ ۱۱ ۳

وانجملة ٩٦٦٧٨٠ اونحو مليون كيارغرامتر · ويمكن ان نةال المواد اللحمية والدهنية ونزاد المواد النشوية فان المسوت وجد متوسط ما ياكلة كثيرون من الرجال في اليوم هكذا

> برونیدات ۲۰ غراماً دهن ۸٤ غراماً نشو بات ۴۰۶ غرامات املاح ۲۰۰ غراماً ماه ۲۸۰۰ غرام

> > Digitized by Google

فسمها ولا لسان لها لينطق ولكنها متصلة بالدماغ بواسطة الاعصاب فيتصل تعبها بهِ فيرثي لشكواها ويئن لبلواها · ومن ابلغ ما قيل في لهذا الموضوع فقرة ذكرها المرحوم الدكتور فان ديك في كتابهِ الباثولوجيا قال فيها

" تأخر زيد في عشائم ثم اكل كبيبة وكفتة وسمكا وارزًا وجانباً من النوابل والمخالات وشرب كأسا من الحمر الصفراء . ثم اكل كنافة وبقلاوة وبعض المربيات وشرب كأسا من الحمر السوداء ثم اكل فاكهة مخالفة الانواع من موز وتفاح وبرنقال وشرب قنينة من الشمانيا وطلب النوم بعد حين فركبة الكابوس وشاهد الشياطين والابالسة وقام في الصباح قلقاً منموماً والنقيت به وهو نازل الى مخزنه وسألتة عن سلامته نقال ان صبر علي اصحاب الديون لهذا النهار بعت الملاكي واوفيت ما علي واقفلت محلي لاني على حافة الافلاس وزد عكى ذلك افي اخشى عكى صحة عائلتي فانا مضطر ان اخرجها الى خارج المدينة سريعاً لئلاً يموت احد اولادي : ولما سألته عا اكل البارحة واخبرني سكت وقلت سف نفسي الكابوس من الكبيبة و والابالسة والشياطين من السمك والتوابل والافلاس وخراب المحل من الحمور وفساد صحة العائلة من الفواكه والحالي . ثم النقيت به بعد ما صار لمدته فرصة العزل تلك البالوعة ألّي ملاً ها بها . فوجدت المحل ناجعاً لا د كن عليه والنقات معتدلة . وصحة العائلة جيدة ولا خوف من الافلاس . ولا من خراب البيت وقد عدل عن بيع الاملاك وعن الذهاب من المدينة . . وكم من مشاجرة سبها طعام غير مهضوم وكم من امرة الاملاك وعن الذهاب من المدينة . . وكم من مشاجرة سبها طعام غير مهضوم وكم من امرة سوه الهغم عكى قتل نفسه "

وما من احد الأوقد اختبر صدق لهذا القول ومن لم ينتبه الدبر قبلاً فليلتفت الى ما يشعر به من التعب بعد غداء ثقيل عسر الهضم ولا سيا اذا تكرر ذلك حتى بلي بسوء الهضم والمهدة بيت الداء فتتسلط على صاحبها الأدواء فضلاً عا في الاكتار من الطعام من كثرة النفقة فالحث على الاعتدال في الطعام كالحث على افضل الفضائل وويل للذين آلحتهم بطونهم ولقدقيل ان قتلى الطعام كثر من قتلى المدام والحق ان يقال انهم كثر من قتلى الحروب

اما الشراب فان كان الماء القراح فقلماً نجد من يخوج فيه عن حد الاعندال في افراط او تفريط ولكن يشترط ان يكون نقيًا والأ فقد يكون مجلبة ككثير من الامراض الوبيلة كانكوليرا والتيفويد. ولا افضل من الماء النتي شرابًا. واذا كان الشراب مسكرًا من المسكرات فعليه كلام آخر يجيء بعد

الاعلدال في اللبس والمسكن * الغرض من اللباس الآن الندفئة وستر العرية وقد

كان الغرض منهُ اولاً الزينة لا غير ولم يزل ذلك الغرض منهُ عند كثر المتوحشين وعند بعضالمتمدنين ايضًا فالمتوحشون الذين لا ثياب لهم يكتفون بنظم الخرز والقدد الملونة علي ابدانهم ثم يزدانون بريش الاطيار ولحى الاشجار الى ان تبلغ البلاد الباردة فترى اهلها يلتقُون بفراءً الحيوانات للدفاء ويوشونها بكل ما عندهم من ضروب التحلي حتى لا تخلو من الزينة . فاذا نظرنا الى هذه الاغراض الثلاثة وهي الزينة والتدفئة وستر العرية عرفنا اين يكون الافراط واين يكونالتفريط وما هو حد الاعندال بينهما ٠ اما الزينة فلم ببقَ لها مقياس غير ما تجري عليهِ الجميلات من النساء واهل الوجاهة من الرجال فاذا لبست الجميلات اوراق الاشجار فهي الجميلة الحريَّة بالاتباع واذا لبس اهل الوجاهة جلود القرود فلا مناص لغيرهم من مجاراتهم فيها. ولا جدال في الذوق ولا هو خاضع لقانون علي. اما التدفئة فليس للذوق حكم فيها وانما الحكم فيها للعلم · وقد اثبت العلم ان آلثياب الصوفيَّة افضل من غيرها وهي اللباس الطبيعي الذي البسة الخالق للحيوانات · ومن خواص الصوف انهُ يمتص الفضول من البدن ويطرحها في الهواء حتى اذا لبستَ قميص الصوف بضعة ايام وخلعتهُ وعلقتهُ في الهواء زال ِ الوسخ عنهُ من نفسهِ اذا لم يكن كثيرًا · وانهُ بتى الجسد من البرد شتاء ومن الحر صيفًا لانهُ لا يوصل الحرارة بسهولة لا من الهواء الى البدن ولا من البدن الى الهواء وستر العرية كالزينة من جهة وكالتدفئة من أخرى فترى اناساً لا يستعيبون كشف البدن كله واناساً يستعيبون كشف بعض الاعضاء دونالبعض الآخر. فاذا نظرنا الى ستر العرية من لهذَا القبيل لم نجد للباس حدًا عليًّا يقف عندهُ واما أذا نظرنا البهِ من حيث الفائدة فكل أعضاء البدن القليلة الحركة تستفيد من سترها لدفع البرد عنها. واجسام الصغار اكثر تعرُّضًا للبرد من اجسام الكبار لاتساع سطحها بالنسبة الى جرمها فيعود الغرض من ستر العربة الى التدفئة

وثمن اللباس يجب ان يكون مقياساً للاعندال واليه يجب الالتفات قبل كل شيء فان المرء قد يكفيه ثوب لا يزيد ثمنه على مئة غرش و يظهر به مماثلاً لاقرانه و يستر به بدنه و يتقي به الحر والبرد وقد لا يظهر مماثلاً لاقرانه ولو لبس حلل الديباج وانفق عليها الوف الجنيهات ، فاذا كان المرة في سمة من العيش فلا لوم عليه اذا انفق من سعته بل ان ترف الاغنياء لازم لكي يشركوا غيرهم في الانتفاع باموالم والاً زادوا غنى عاماً بعد عام فتجنم عندهم اموال الارض وخواتما . والترفع المحدد الموال

الارض وخيراتها، والترفع انجع دواء لاحنكار المال وحبدًا لوكان له دوالا آخر ولكن الأركوبها اذا لم يكن الأ الأسنة مركب فلا يسع المضطر الأركوبها

فان الترف عَلَى ما فيهِ من الضرر الأدبي خير من تجمع مال الارض عند الاغنياء واذا

لم يكن المره في سعة من العيش (ومن ذلك الفريق الاكبر من الناس) وجب عليه ان لا ينفق عَلَى لباسهِ الأعشر دخله عَلَى الاكثر وان يطلب منهُ ما يدفئهُ ويسترعريهُ اولاً ثم ما يظهر به مثل افرانهِ حتى لا يرى نفسهُ كالغريب بينهم الهذَا هو حدُّ الاعندال وما خرج عنهُ بافراط او تفريط نتيجنهُ التعب بدل الراحة

والمسكن كالملبس الغرض الاول منه الاواه ثم تفنن الناس فيه كثيرًا حتى ان ابن آدم الذي حصته من الارض اشبار ومسكنه الابدي لا يزيد عَلَى باع من الارض لا تسعه المنازل الرحبة ولا القصور النخيمة . واعجب من ذلك ان البيوت وجدت لراحة الانسان اواه له من الحو والبرد فدعاه النا فق والترف الى توسيعها وشحنها بالاثاث والرياش حتى صارت وقر التي الأعليم لهذا من جهة الافراط لكن الذين يلامون عليه قليلون في جنب الذين يلامون على تفريطهم ولا سيا في لهذا القطر حيث يكتني الفلاحون باكواخ صغيرة من الطوب تظنها ففران النمل او قرى النمل ولا ادري كيف يعيش الناس في تلك الاكواخ الحرجة ولا كيف يستنشقون فيها الهواء النتي ولا ما ينعهم من توسيعها والبناه كله من "الطوب الاخضر "وهو يكاد يكون فيها الهواء النتي ولا ما ينعهم من توسيعها والبناء كله من "الطوب الاخضر "وهو يكاد يكون النريق المنتج فاذا فسدت صحتهم وساءت احوالم ساءت احوال البلاد كلها فيجب ان يعلموا الغريق المناق في ويدر "بوا على توسيع بيوتهم وتنظيفها وابعاد بعضها عن بعض حتى يجري المواه النتي بينها ويدر المبرات ان تبنى البيوت الصحية للفقراء وتعطى لم باجرة بخسة وقد جرى المحسنون في انكلترا واميركا على هذه الخطة فافادوا المساكين اعظم فائدة ونالوا الاجر والثواب

الاعندال في الاكتساب والانتاق * لم تزل الأرض واسعة بسكانها وكل رجل يستطيع ان يكتسب في يومه ما يقوم بميشته ومعيشة اربعة معه حتى اذا كان له زوجة وثلاثة اولاد عالم من غير مشقة شديدة لكن البعض لا يأتون الاكتساب من طريقه الحلال طريق العمل البدني والشغل العقلي بل يلقون انفسهم عالة على غيرهم وهم المتسولون واهل البطالة والكسل عكى انواعهم اعضاء فاسدة من جسم المجنع الانساني يجب قطعها او مداواتها وانجع داء فيها ان نقطع عنها كل صدقة حتى يضطرها الجوع إلى العمل فنعيش بعرق الجبين ، ومن لهذا القبيل اولاد الاغنياء والامراء الذين لا يعملون عملاً نافعاً ولا سبيل المجبين مون عليهم حسب نظام المجنع الانساني الحاضر ولكنهم ينالون جزاءهم آجلاً ان لم يكن عاجلاً من ضعف الجسم وفساد النسل وخسارة المال ولا يمضي عليهم سنوت كثيرة حتى ينقرض نسلهم و يعفو اصلهم او ينحطوا إلى درجة السوقة و يمودوا الى العمل الذي انفوا منه

سنة ٢٠

(77)

جزء ٧

هذا من قبيل النفريط في الاكتساب اما الافراط فيه قدالا يتولَّى بعض النفوس التعيسة فحسي رقيقة لمال ولا تجد فيه لذة واي لذة يجدها العبد في خدمة سيد ظالم لا يريح خادمة نهارًا ولا ليلاً . . نقل العرب عن سقراط قوله "الاغنياء البخلاء بمنزلة البغال والحمير تحمل الذهب والفضة و تعتلف التبن والشعير "والحريصون على الاكتساب المتهالكون فيه تزول من نفومهم كل شفقة وكل عاطفة بشريَّة ويضعُون على مذيح المال كل الآداب والفضائل وان جادوا ببعضه لبعض الاعال النافعة فليس غرضهم النفع بل ارتفاع الشان وعلوُّ المنزلة او الاحثيال على زيادة الكسب من وجوه اخرى . وتاريخ البشر يوَّيد قول الكتاب القائل محبة المال لكل الشرور

والانفاق كالأكتساب الافراط ُ فيهِ والتغريط مذمومان عِلَى حدٍّ سوى . فاذا كان لام، ه مال وافر وحرص عليهِ ولم ينفقهُ بل تركه ُ كله ُ لاولادهِ فقد جني عليهم لانهُ حرمهم مًا يقوّي هممهم ويشدد عزائمهم حرمهم مًا كان ذريعة له الكتساب والأثراء وتركهم يتمتمون بمال لم يتعبوا في كتسابهِ ولا يعرفون له' قيمة فيبذرونهُ سريعًا و يمسون فقراء لا يقوون عَلَى العمل . واذا انهَى مالهُ كلهُ ولم ببق ِ شيئًا لاوقات الشدة والمرض ولا لاولاده الذين ربَّاهم في الرفاهة والراحة نقد جني على نفسهِ وعليهم لان المصائب والمحن لا تراعي المجد السالف بل تكون وطأتها على من كان ذا نعمة وخسرها آشد منها علىمن عاش عمره كله * في النقر والمـكنة. فالاعندال في الانناق يق_صاحبهُ و يتي اولادهُ ايضًا من النقر ومن البطر اما الاعندال في المسكرات الذي هو غُرض هذه الجمعيَّة و بهِ سميت فلم اتكلم عليهِ لان المسكرات ليست من الحاجيات ولا من الكاليات ولا ممَّا يصم الديجوز فيهِ الاعدال. واي امره يومي بالاعندال في شرب السم او حرق المال . ولست اعني ان كل كاس من المسكرات تؤذي شاربها كما يؤذيه شرب السمولًا انكل من يشربكا سا يتدرج منها الى ادمان المسكرات بل اعنيما حققة العلم وايده الاختبار وهو اولاً انه ليس من شرب المسكرات نفع خاص وان كانت تَفَدَي الجِسم قليلاً فتغذيتها له لا توازي تمنها . ثانياً ان القليل منها يجر الكَ الكَثير احياناً كثيرة ولهٰذَا الكنثير مضرٌّ حمًّا. ثالثًا انها تفيد في بعض الامراض ولكن لا يجوز ان تستعمل حينئذ الأكدواء يشير بهِ الطبيب . رابعًا ان الاطباء ليسوا على درجة واحدة من العلم والاخلبار وان اعلمهم واوسعهم اختبارًا لا يشيرون باستعال المسكرات دواءً لاَّ في احوال قليلة جدًّا اما الضرر من ادمان المسكرات فاشهر من ان يذكر واوضيم من ان يوصف وهو كاف لتطليقها بتاتاً ومنع الناس من شربها ولوكانت منافعها اضعاف ما هي

ايلة وبتراء والانباط

قال ابن خلدون في الجزء الثاني من تاريخه ان خالد بن الوليد قال لعبد المسيم اخبرني بما رأيت من الايًام " قال رأيت المرأة من الحيرة تضع مكتابها عَلَى رأسها ثم تخوج حتى تأتي الشام في قرى منصلة وبساتين ملتفة وقد اصبحت اليوم خرابًا " . ثم تمزّى ابن خلدون عن ذلك بقولة " ان الله يرث الارض ومن عليها وهو خير الوارثين " كأنه تمالى لا يريد ان يرث الارض عامرة فيهلك اهلها لكي يرثها خرابًا

ومن يجل في بلاد الشام من حدود الحجاز إلى بر الاناطول ومن بحر الروم الى الجزيرة والمياكل والعراق و يشاهد الخرائب المنتشرة في طول البلاد وعرضها واطلال المدن القديمة والهياكل المخيمة ويراجع كتب التاريخ ويقف على اخبار مملكة يهوذا واسرئيل وصور وصيداء ودمثق وتدم وماكان لهن من عزة الملك وكثرة الجيوش والاساطيل - ثم ينظر إلى حال البلاد الآن وما صارت اليه من الانخلال والاضمحلال و ينتش عن ابنائها في اميركاواستراليا وجزائر المحيط و يجدان الباقين فيها لا يبلغون مليونين عداً واكثره يتبلغ العيش تبلغاً ومدنهم البرية ما و للبوم والبحر ية مناشر الشباك — من ير ذلك كله يقف وقفة الحيران يسائل كتب التاريخ عن احبا به ويبحث في شرائع المحران عن دواعيه واذا كان من ابناء تلك البلاد مثلنا اذته خاتمة المطاف الى التأوه والتحسر والبأس والقنوط

اذا خرج السائح من مصر قاصدًا الشام برًّا بطريق العقبة وجبال الشراة فاول مكان بلغة من حدود الشام العقبة عند طرف اللسان الشرقي من لساني البحر الاحمر ، هناك كانت مدينة ايلة وعلى مقر بة منها كان مرفأ سفن سليان الحكيم التي كانت تجلب له البضائع من الهند وشرقي افريقية ذهبا وصندلا وحجارة كريمة ، امتلك بنو اسرائيل هذه المدينة في ايام داود وتعاقب عليها ملوكهم وملوك ارام (الشام) الى ان تغلب عليها رصين ملك ارام قبل المسيح بنحو سبع مئة وخمسين سنة و بقيت فرضة للسفن الذاهبة الى بلاد الهند والآتية منها . وتنصر اهالها في بدء النصرائية وصارت مقر اسقف و بقيت كذلك الى ان غزا الذي محمد غزوته الاخبرة الى تبوك فاتاه وحنا بن رؤية صاحب ايلة فصالحه على الجزية وكتب له كتابًا فباغت جزيتهم ثلثمئة دينار ثم زاد فيها الخلفاء من بني امية فلاكان عمر بن عبد العزيز لم يأخذ منهم غير ثلثمئة . ومن ثم غاب ذكر هذه المدينة فلم تعد

تذكر في كتب التاريخ الاً نادراً . ويقال ان الصليبيين اخذوها سنة ١١١٦ للمسيح واستردها صلاح الدين الايوبي منهم سنة ١١٦٧

ثم اخذها رينلد شاتيلون سنة ١١٨٢ . وذكرها ابو الفدا بعد ذلك فقال والقلام وايلة على ذراعين او لسانين من المجر قد طعنا في البر الشهالي وصار بين اللهانين المذكورين للبر دخلة الى الجنوب في البحر وفي تلك الدخلة العلور وعلى طرف اللهان الشرقي ايلة وعلى طرف اللهان الغربي القلزم "ثم قال وايلة كانت مدينة صغيرة وكان بها زرع يسير وهي مدينة اليهود الذين جعل منهم القردة والخنازير وهي في زماننا برج وبه وال من مصر وليس بها مزدرع وكان لها قُليمة في البحر فابطلت ونقل الوالي الى البرج في الساحل " ولم بيق الآن من هذه المدينة الآ الانقاض وليس العبرة بها بل بمرفإها الذي كان فرضة الشام الى المند وجنوبي افريقية ومقر عجارة واسعة النطاق كثيرة المكاسب جعلت الفضة والذهب في اورشليم مثل الحجارة كثيرة فانقطعت التجارة وخربت المدينة وردم المرفأ وليس في بلاد الشرق كلها من يسأل عن سبب ذلك

وعَلَى منتصف المسافة بين ايلة وبحيرة لوط قبر هرون وعين موسى حيث يقال ان هرون اخا موسى مات ودُفن وان موسى ضرب الصخرة فشقها وخرج الماله منها لسقيا بني اسرائيل وهناك منفرج بين جبال الشراة فيه آثار مدينة قديمة كانت محط القوافل بين بلاد فارس وبلاد مصر وبين الهند والمجر المتوسط وهي آلِتي سميت في التوراة سالع وسماها اليونان والرومان برا ولعلها البتراله الواردة في ما ذكره ابن هشام عن غزوة النبي لبني لحيان حيث قال انه سلك عَلى غراب جبل بناحية المدينة على طريقه إلى الشام ثم على مخيض ثم على البتراء وظن بعضهم انها هي الرقيم التي ذكرها ابو الفداء حيث قال ومن الاماكن المشهورة بالشام الرقيم وهو بُكيدة صغيرة بقرب البلقاء وبيوتها كلها مخونة من الصخر كانها حجر واحد " . لكن ذلك بعيد لبعد البلقاء عن جبال الشراة

ومعنى البتراء باليونانيَّة الصخر او الجندل وهذا معنى سالع اسمها بالعبرانيَّة ، ومعنى سالع بالعربيَّة الشق في الجبل · ومن الغريب ان منفرج الجبل الذي يوصَل بهِ الى اطلالها يسمَّى الآن شقًا كأنهُ مرادف لاسمها العبراني

وكانت البتراد للادوميين ثم تغلّب عليها النبط جاؤُوها من العراق العربي وكانوا اهل حضارة وتجارة ولغتهم كالاراميَّة وحروفها كالحروف الكوفية والمظنون ان الحرف الكوفي مشتق منها. وجاء في التواريخ القديمة ان انتيغونس احد قوَّادالاسكندر المكدوني الذي

توفي سنة ٣٠١ قبل المسيح بعث حملتين على النبط في بتراء بعد ما استولى على سوريَّة وفلسطين الاولى بقيادة قائد اسمة البينيوس فهاجم بتراء سنة ٣١٢ قبل المسيح ورجالها غائبون عنها في سوق عموميَّة وغنم منها غنيمة وافرة من المر واللبان وخمس مئة وزنة من الغضة ولما عاد اهلها ورأوا ما حل بهم اقتنى الثرهُ ثمانية آلاف منهم وبيَّتُوهُ وقتلوا كثر رجاله . والحملة الثانية بقيادة ابنه ديمتر يوس وبلغ خبرهُ النبط فامتنعوا عليه ولم ينلهم منهُ مكروه

وذكر سترابو المؤرخ النبط في ايام اغسطس قيصر نقال ان عاصمتهم بتراة وقد عميت بدلك لان الصخور تحيط بها من كل ناحية وفيها مياه غزيرة لستي بساتينها واكثر الارض حولها فغار ولا سيا في ما بلي اليهوديَّة وكان تجار الهند والعرب يأتونها ببضائعهم و ينقلونها من هناك الى العريش وزادت هذه التجارة في ايام الرومان فاخلطوا طريقاً لها من ايلة إلى بتراء فدمشق وطريقاً اخرى من بتراء الى اورشليم وعسقلان وثغور الشام

واتى الفيلسوف اثينادورس صديق سترابو الى بتراء واستوطنها مدة ورأى فيها كثيرين من الرومانيين وغيرهم من الغرباء وكانوا مستوطنين فيها

وذكرها بلينيوس في القرن الاول ا^{لمس}يمي وقال ان النبط يسكنون مدينة ا^{سمها} بتراه في وادر اقل من ميلين اتساعًا يحيط بها جبال لا تُسلك وفيها نهر جار

اما الذي آكثر من ذكرها وذكر ملوكها فهو بوسف ابن كربون المؤرخ اليهودي الشهير المعروف بيوسيفوس قال في النصل الثالث عشر من الكتاب الثالث عشر من تاريخه المشهور "بعاديّات اليهود" ان الاسكندر ملك اليهود حارب عُبيْد ملك العرب (سنة ٩٣ قبل المسيح) وكان عبيد قد اقام له كمينًا في وعر عسر المسالك في الجولان فدخل الاسكندر واديًا عميقًا هو ورجاله ولم بنج منهُ الأبشق الانفس

ثم ذكر كيفيَّة استيلاء ملوك النبط عَلَى دمشق فقال ان انطيوخس آخر ملوك السلوقيين قصد الحرث ملك بتراء فابعد الحرث من وجهد اولاً إِلَى حيث تمكنهُ البلاد من مناجزته ثم انقلب عليه بغتة بمشرة آلاف فارس من فرسانه فكاد جنود انطيوخس بولون الادبار ورأى منهم ذلك فاسرع إِلَى لم شعثهم وتشديد عزائهم فاصابتهُ ضربة قضت عليه و تنرق شمل رجاله بعده وانهزم الذين نجوا منهم الى قرية قانا فماتوا جوعاً وكان اهالي دمشق يكرهون بطليموس فدعوا الحرث ملك العرب وملكوه عليهم

اماً الحرث الذي ذكرهُ بولس الرسول فقد قال بوسيفوس ان هيرودس انتباس (انطيفس) تزوَّج ابنتهُ ثم اراد تطليقها ليتزوج هيروديا امراًة اخيهِ فتركتهُ وذهبت إلى بيت ابيها ونشبت الحرب بسبب ذلك بين ابيها وهيرودس فدارت الدائرة عَلَى هيرودس . وأمر فثيليوس والي سوريَّة بمجاربة الحرث والاقتصاص منهُ فجيش الجيوش وسار بها ثم بلغهُ ان مولاهُ طيباريوس قيصر الت نعدل عن الحملة . والظاهر ان الحرث اغنم الفرصة حينئذر وغزا دمشق واستولى عليها مدة قصيرة لان استيلاءهُ عليها حينئذر لم يذكرهُ احد من المؤرخين

وذكر مؤرخو العرب النبط فقالوا انهم من اهل بابل وجعل بعضهم السريان والنبط امة واحدة وجعلهما بعنهم امنين وكنه حسب النبط والكلدان امة واحدة ثم قالوا ان بخننصر ملك بابل سار الى العرب وقد نظم ما بين ايلة والابلة خيلاً ورجلاً وأدامع العرب باقطار جزيرتهم واجتمعوا للقائد فهزم عدنان اولاً ثم استلحم الباقين ورجع الى بابل وجمع السبايا فانزلهم الانبار ثم خالطهم بعد ذلك النبطة " . ومفاد ذلك ان العرب استوطنوا العراق العربي منذ عهد قديم واختلطوا بالانباط . وهو صحيح تثبته الآثار والتواريخ القديمة . والظاهر ان عرب العراق كانوا يتجرون بهن اشور ومصر فانتشروا في بلاد الشام التي كانوا يمرون بها واقاموا غيها ثم ملكوها وصاروا عالاً للقياصرة ومنهم الحوارث ماوك بتراء . واما الحوارث من عرب غيان الذين يقول فيهم حسان بن ثابت

لله در عصابة نادمتهم يوما بجلق في الزمان الاول اول الولاد جفنة حول قبر ابيهم قبر ابن مارية الكريم المفضل يفشون حتى ما تهر كلابهم لايساً لون عن السواد المقبل

فليسوا ملوك بتراء الاقدمين بلهم منعرب اليمن تفرقوا بسيل العرم الذي حدث ١٠٢ المعسيم و نزلوا عَلَى ماء بالشام يقال له عسان فسموا به . وكان في الشام الضجاءمة وهم من عرب العراق فحاربهم الفساسنة واخذوا البلاد منهم

وخضعت بتراه للرومانيين في عهد تراجنس في اوائل القرن الثاني المسيح وسهاها سكانها باسم ادر يانس اكراماً له وضربوا نقودهم باسمه ثم ذكرت في القرن الرابع والحامس والسادس وحضر مطرانها جرمانوس في المجمع الساوقي سنة ٣٥٩. ومطرانها ثيودورس في المجمع الاورشليمي سنة ٣٥٦ ولم ببق منها الآن الأشيء من مدافنها وهيا كلها وكلها منحوتة في الصخر على جانبي الوادي وهي من اعجب ما صنعه الناس كما ترى في الصورة المدرجة في صدر لهذا الجزء وهناك آنار مشهدها ومقاعده منحوتة في الصخر قطره نحو ٣٥ متراً وكان يسع نحو اربعة آلاف ناس

هذه خلاصة وجيزة من تاريخ مدينتين من مدائن الشام لم نذكرها للفكاهة ولا لتهبيج الشجا بل لبرى ابناء المشرق ان اطراف بلادهم المحسوبة الآن قفارًا ومناوز كانت غاصة بالسكان وكان فيها مدن ضخمة تردُّ غارات اليونان والرومان وان ما صلحت لهُ منذ مئات من الاعوام تصلح لهُ الآن اذا بذلت الهمة في اعادة العمران اليها

النار والسيف في السودان

حكم الخليفة واوصافة

لم يكد الخليفة عبدالله التعايشي يتربع في دست الخلافة حتى التفت الى بيت المال فطرد منه احمد ولد سليان امينه لانه كان يوزع الاموال على افارب المهدي بنير حساب ونصب فيه ابرهيم ولد عدلان وهو رجل هام خبير بضروب الكسب فنغلم اساليب الدخل والنفقة وأكثر الموارد على انواعها وضرب الريالات مازجاً فضتها بالنحاس ولما ابى التجار قبضها تهددهم الخليفة باخذ اموالم وقطع ايديهم وارجلهم من خلاف فتعاملوا بها ولكنهم رفموا اثمان البضائع والخليفة يحسب انهم اطاعوا اوامره . وقد علم ولد عدلان لهذا كيف يعلي مقامه في عيني الخليفة و يكتسب رضاه وهو انه خصه واقار به بالنصيب الاكبر مما في بيت المال فبتي مكراً ما مسموع الكلة . ثم لما زاد عنو الخليفة وطفيانه بدرت من ولد عدلان بادرة فاخذه مها وقتله شر قتلة كما سيجيء

وجمع قبائل العرب الآتين معة من الانحاء الغريبة وامرهم ان يكونوا عصبة واحدة والأغليم البرابرة والجمالون وسكان الجزيرة . وجعل يصادر اقرباء المهدي ورجاله والخليفتين الآخرين ويزيد سطوة واستبدادًا يومًا فيومًا واذا درى ان الناس انتبهوا الى ذلك ولاموه عليه ولو في بواطنهم ارسل الى الخليفتين بعض المدايا من الفنائم ألِّتي كانت ترد اليه تباعًا كالجواري والخيول والبغال واوعز الى اقاربه ان يخبروا بذلك في كل مكان حتى يرسخ في النوس انه كريم مفضال ولا يتهمة احد بدوء

ولما رأى ان تلك الالوف المؤلفة من سكان السودان لا يمكن ان ثقيم عَلَى ولائهِ طو يلاً اذا اشتهر ظلمُ او خانهُ دهرهُ بعث الى قبيلتهِ يجثها عَلَى المجيء اليهِ ليملكها البلاد ألِّني انم الله عليهِ بها وغرضهُ الباطن ان يستمزُّ بقومهِ و يأمن بهم غدرات الزمان فجاؤهُ كلهم وغنموا

كلشيء النقوا بهِ في طر يقهم من الجمال والبقر والحمير بلكانوا يجردون الرجال والنساء مر_ ثيابهم وحلاهم و بأخذونها . وكان الخليفة قد انشأ لهم اهراء في طريقهم وملأها بالحبوب لم ولماشيتهم. ولما بلغوا النيلكانت البواخر في انتظارهم فسارت بهم الى ام درمان. وقبل انْ يدخلوها الزلم الخلينة عَلَى الضفة اليمنى و بعث اليهم ثيابًا جديدة من بيت المالوجمل يأتي بهم الىام درمان فرقاً فرقاً وطرد الناس من منازلهم بين الجامع والحصن وانزلهم فيها وامر تجار الحبوب ان بِبَيْعُومُ مَا عندهُم بابخس الاثمان ومن ابى ذلك اخذ ما عندهُ غُنيمةٌ فاضطر التجارِ ان ببيموا ما عندهم بخس ثمنهِ . ولم يقع مطر في العام السابق وجاء التعايثيَّة فاكاوا ما في البلاد من الحبوب المذخورة فيها فضرب الجوع اطنابهُ وارتفع ثمن اردب الذرة الى اربعين ريالاً ثم الى ستين ومات كثيرون جوعًا والذين لم يموتوا نحلُّت ابدانهم من قلة الطعام حتى لم ببقَ منهم الَّا الجلد والعظم واكل الناس الجلود الياب ةوجيف الحيوانات بل اكل بعضهم بهضًا وباعوا اولادهم عبيدًا لكي ينجوهم من الموت وانتشرت جثث الموتى في طول البلاد وعرضها وليس من يدفنها • وانقرضت قبائل كثيرة حتى لم ببق منها احد • وكانت هذه المجاعة قاصرة على البلاد الخاضعة للخليفة اما البلاد المجاورة لها فكانت في رخاء ولذاك قام التجار من ام درمان وصعدوا في النبل جنوبًا الى فاشودا وصابات وجلبوا الذرة منهما ولولا ذاك لمات كنثر الاهالي. ثم هطلت الامطار فاحيت الارض والآمال ونمت المزروعات بسرعة مبشرة بالرخاء بعد الشدة ولكن لم يحن حصدها حتى جاءها الجراد فالتهم جانبًا كبيرًا منها . واراد الخليفة ان يحنكر ما بقي ليطعمهُ لقبيلتهِ فاضطرٌ اصحابهُ ان ببيعوهُ لهُ بثمن بخس. وامر ابرهيم ولد عدلان امين بيت المال ان يمضى الى بلاد الجزيرة و يقنع اهاليها ليعطوهُ ما استغلُّوهُ من الذرة بغير ثمن فذهب مكرهًا لانهُ على ما بهِ من الجشع لم يكن يجيز الجور إلَى لهٰذَا الحد. وكان قد اثرى من بيت المال وكثر حسَّادهُ وخصومهُ فوشوا بهِ إِلَى الخَلَّيْفة انهُ نسب هذه المجاءة اليه والى سلبه الناس لاجل قبيلته فاسترجعهُ الخليفة واستدعاهُ اليهِ ووبخة توبيخًا صارمًا . وكان ولد عدلان جسورًا أبيُّ النفس حاسبًا ان الخليفة لا يستغنى عنهُ فقال لهُ أَلِي نقول هذا القول بعد ان خدمتك هذه السنين كلها ولكـنني لا أُخشي في الحق لومة لائم فاعلم انك بتفضيلك لقومك وحبك للاذى نفَّرت منك قاوب الذين كانوا يخلصون لك ولله كُنتُ دامًا امينًا في خدمتك ولكن بما انك اصغيت الى اعدائي والى اخيك يعقوب الذي يكرهني فلا اقدر ان اخدمك بعدٌ " فاضطرب الخليَّفة من لهٰذَا الكلام وقال ان الرجل لم يتكلم بهذه الجوَّأة الَّا ولهُ عزوةً

Digitized by Google_

في البلاد ولم يستعني من منصبه الآ وهو على ثروة طائلة · ولكنة اضمر الكمد واظهر الجلد وقال له سانظر في المرك فدعني الآن وغدًا ارد لك الجواب . فخرج من حضرته وقبل ان بهاغ البابكان الخليفة قد صمم على الفتك به فجمع الخليفتين والقضاة واخاه يعقوب واستدعى ولد عدلان وعنفة امامهم على جرأته وقال له انك انت ابعدت قلوب الناس عني ولكن الله عادل وسوف تلتى عاقبة ما جنت يداك . ثم امر الملازمين ان يمضوا به الى السجن وامر باستصفاء المواله فوجدوا في جيبه ورقة عليها اسم الخليفة وكتابة مبهمة مكتوبة بماء الزعفران فقال الخليفة انها سحر اراد ان يسحرني به فحكم عليه بالقتل وقيد الى المذنقة فصعد اليها بقدم ثابتة واسلم الروح . وارسل الخليفة الخاه يعقوب الى جنازته ليرى الناس فضعد اليها بقدم ثابتة واسلم الروح . وارسل الخليفة انها مع عنير حاقد عليه الم

وعلى ذكر القضاة نقول ان الخصومات تفصل في مجالس القضاء بحسب الشريعة المحمديّة ومنشور المهدي واشارات الخليفة ، ولكن اشارات الخليفة اي اواره واغراضه في المحور الذي تدور عليه الاحكام ، وهو لمكره يدّعي انه خاضع للشريعة كهامة الناس واتنق مرّة ان صدّقه احد الامراء في دعواه وكان قد عزله من منصبه لانه رأى منه ميلاً الى غيره فرفع شكواه الى بجلس القضاء وحضره الخليفة كأنه من عامة الناس واجتمع خلق كثير ليروا اتضاعه وخضوعه لشريعة وعدل القضاة ، فقال المدعي انه كان امبرا على قبيلته كل ايام المهدي وان الخليفة عزله بلا سبب مع تعنّق قبيلته به فظله وهو يطلب من القضاة ان ينصفوه . فقال الخليفة اني استدعيته مراراً كثيرة لامور ذات شأن فلم اجده في بيته ولا في الجله والسجن فجلدوه من سال دمه ، وشاع في البلاد كلها ان السبب ، فحكم القضاة عليه بالجلد والسجن فجلدوه مثل سائر الناس ، ولدهائه لم يترك هذه الغرضة تذهب سدّى فاستدعى الرجل في اليوم التالي وعنا عنه واهدى اليه جبة وجار بة الغرة وعاد بالفخر

والقضاة طوع امره بل طوع اشارته وكأنهم يعرفون مقاصده من غير ان يعرب لم عنها فلا تأخذهم في مرضاته لومة لائم ولا يراعون حقًا ولا حرمة ورئيسهم وهو القاضي احمد ولدعلي جمع بهذا السبيل ثروة عظيمة فكان عنده الف عبد يعملون في ارضه وكان له من الخيل والجمال والغنم والبقر ما لا يحصى وكان في حرمه اجمل النساء واحسن الجواري فحسده ابن الخليفة واخوه بمقوب على هذه النعمة بل حسده الخليفة نفسة

Digitized by Google

وتر بَّص بهِ الفرص للايقاع بهِ ثم اتهمهُ بانهُ عمل على خلاف ما امرهُ بهِ وحكم عليهِ بالسجن المؤبد وحبسهُ حيث حبس زكي طومال كما سيجيه فمات ميتنهُ وغنم الخليفة كل اموالهِ واخذ هو واخوهُ وابنهُ كل الحسان من نسأئهِ وجواريهِ ووزعوا البافيات على انباعهم

ولهذا شأنه مع كل من وفرت نعمته أو عظمت قوته كما فعل مع الامير زكي طومال وهو من التعايشية ومن الابطال المعدودين فانه كما آنس منه القوة والثروة في المديريات الاستوائية استدعاه البه إلى ام درمان مدعيًا انه يريد ان يأمره اوامر شفاهية ورحب به حين قدومه تم استدعاه يعقوب اخو الخليفة الى بيته وامر رجاله فقبضوا عليه فجأة وكباوه بالقيود وقال له يعقوب هات ارنا قوتك ايها البطل فقال انكم غدرتم بي ولوكنت مطلقًا في ميدان النزال ما وقف اما بي مئة مثلك . وإنا اعلم الآن انني هالك ولكنكم لستم واجدين من يقوم مقامي من الماء فعاش على هذه الصورة ثلاثة وعشرين يومًا ثم مات جوعًا بعد عذاب شديد. وو جد من الماء فعاش على هذه الصورة ثلاثة وعشرين يومًا ثم مات جوعًا بعد عذاب شديد. وو جد كنيه غيره خمسون الف ريال من الريالات النمسوية والمجيدية وكثير من خواتم الذهب والحلى عنده خمسون الف ريال من الريالات النمسوية والمجيدية وكثير من خواتم الذهب والحلى وستون امرأة وسبعة وعشرون ولدًا فاخذ الخليفة العبيد والمواشي وفرق النساء اللواتي لمن اولاد زوجهن بعبيده كى يربو اولاد زكي عبيدًا لهن على خواصه والنساء اللواتي لمن اولاد زوجهن بعبيده كى يربو اولاد زكي عبيدًا

وراًى الخليفة في اوائل حكم ان يعزز مقامة في عبون الشعب ويقنعهم بانة سائر في خطة المهدي مجل لمقامه فبني عَلَى قبره مقاماً كبيرًا وهو بنالا مربع طوله اثنا عشر مترًا وعلوه عشرة امتار ونحن جدرانه متران وفوقه بنالا مسدس ارتفاعه خسة امتار وفوق لهذا قبة ارتفاعها نحو ثلاثة عشر مترًا وزين جدرانه من الداخل وعلق فيه ثريًا كبيرة اخذها من دار الحكومة في الخرطوم واتى بالحجارة لهذا البناء من الخرطوم وذهب بنفسه الى النهر وحمل اول حجر من الحجارة عَلَى كتفه وكان معه ثلاثون الفاً من الاتباع فحمل كل منهم حجرًا. وقد رسم المقام مهندس مصري من الذين كانوا في خدمة الحكومة المصرية قبلاً و بناه بناؤون مصريون لكن الخليفة ادّعي انه هو رسمة بوحي الهي وان الملائكة كانت تبنيه و بلغ رئيس البنائين ذلك فقال لا تباء ان الخليفة يحسبكم ملائكة ليقنعكم انكم في غنى عن الاكل والشرب والاجرة ولحسن حظه لم بلغ كلامه أذن الخليفة والاً لاطع لحمه الغربان

وخدمةُ السَّمَدُ في اول حَكْمِهِ وَكَانَ رَجَالَهُ مِيَّارِ بُونَ في سَبِيلَهِ مَسْتَبِسَلَيْنَ عَنْ غَيْرَةً دَيْنَيَّةً وَاعْتَقَادُ رَامِعُ فَنْتَحُوا سِنَارُ وكسلا وتغلبوا على الاحباش ونجحوا سِنْحُ فَمْعَ النُّوراتِ الدَّاخِلِيَّة

والايقاع بالثارين. ولكن نجم سعدو مال الى الافول بعد ال تكبد سهاءه مدة. فاؤل ضربة كانت عليه ظله المفرط الذي اضعف اعتقاد الناس به وحوال قلوبهم عنه ثم المجاعة المتقدم ذكرها ألّي اماتت الوف الالوف من اهالي السودان ثم واقعة طشكي مع الجيش المصري ألّي قتل فيها ولد النجوي والامراء الذين معه والوف من رجالهم وأسر من بقي منهم وبلغ عدد القتلى والجرحى والاسرى ستة عشر القاً. ثم واقعة طوكر ألّي دُحر فيها عثمان دقنة ، وواقعة اغردات ألّي قتل فيها الامير احمد ولد علي وكثيرون من الامراء وبلغ عدد القتلى فيها النبن قتلهم الايطاليون ثم هاجموا كسلا ففتحوها عنوة . هذه غاية ما بلغ اليه كتاب سلاتين باشا من كسرات الخليفة ومعلوم ما حدث في الشهر بن الماضيين من استيلاء الجنود المصرية المصرية امام دفقة

و يظهر من كتاب سلاتين ان غرض الخليفة الآن الاحنفاظ بما عنده و هو يوصي امراءه ان يلزموا خطة الدفاع فلما حدثت واقعة طشكي أسقط في يده وظن ال غرض الحكومة فنح السودان كلها وكذا لما أخذت طوكر وكسلا. ولا ندري ما تكون ظنونه الآنوقد جاهرت الحكومة المصرية بانها قاصدة اليه

ويظهر لنا من عنايته بسلاتين باشا انه كان يريد اذّ خاره لنوائب الايام والانتفاع بخدمته وود اغراه مرارًا كثيرة بالزواج وعرض عليه مرة واحدة من نسائه وهي من الجواري الحسان فاحنال سلاتين عَلَى رفضها حيلة الحجمت الخليفة وذلك انه قال له انك تحسبني ابنك ونقول ان هذه من زوجاتك فكيف يجوز للرجل ان ينزوج بامرأة اييه فابدى الخليفة مروره بهذا الجواب وخلع عليه جبته قائلاً خذها فانني قد لبستها مرارًا وقد باركها المهدي لي وسيحسدك عليها مئات والوف من الناس فاحنفظ بها تجلب لك الخير وعرض عليه مرّة اخرى واحدة من بنات عمه قائلاً انني احسبك واحدًا منا بل احسبك محديقًا لي ونصيرًا واريد ان اظهر ذلك عَلى رؤوس الاشهاد باعطائك ابنة عمي زوجة فها نقول في ذلك وينصرك على اعدائك اني اعرف قيمة الشرف الذي خولتني اياه بكرهك ولكني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك وكني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك وكني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك وكني ارجو ان تسمع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك وكني المبط طبعي فلا بدً من خصام في بيتي يجملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا الملك طبعي فلا بدً من خصام في بيتي يجملك عَلى الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضيًا

علي واساله مالى ان ابقى مشمولاً برضاك لاني اخاف ان افعل شيئًا ينيظك " فقال له الخليفة قد عرفتك منذ عشر سنوات الى الآن ولم ار فيك شيئًا من حدًة الطبع وقد اهديت اليك نساء كثيرات ولم اسمع شكوى واحدة منهن عَلَى اني اعلم انك

الطبع وقد اهديت اليك نساء كثيرات ولم اسمع شكوى واحدة منهن علَى اني اعلم انك كنت تهديهن الى خدمك او تطلق سراحهن . ويظهر لي انك تريد ان تبقى سائر افي خطة قومك ولو ادَّعيت انك منَّا اي انك تريد ان تكتني بزوجة واحدة . فتنصَّل سلاتين من ذلك عَلَى اسلوب حسن واشار عليه الخليفة بالخروج فخرج وهو لا يصدق بالسلامة

واثبت سلاتين في كتابه فصلين مسهبين في اخلاق الخليفة واطواره وسياسته قال فيهما انه من التعايشية وهم فريق من البقارة سكان البلاد ألّتي في الجنوب الغربي من دارفور ولما التصق بالمهدي كان في الخامسة والثلاثين من عمره وكان نحيف الجسم شديد العضل ثم سمن كثيرًا لما عاش في الوفاهة والترف. وهو في غالب الاحيان عابس الوجه سريع الغضب شديد النقمة لا رحمة في قلبه ولا شفقة. سيئ الظن جدًا لا يأنن احدًا. يحب المدح والتملق ولا ألله لا يأمن احدًا. يحب المدح والتملق وويال لن يقول كلة تحط من قدره . مثال ذاك ان قاضيًا اسمة اسمعيل ولد عبد القادر وويال لمن يقول كلة تحط من قدره . مثال ذاك ان قاضيًا اسمة اسمعيل ولد عبد القادر يسجل كل الحوادث في سجل كي ببق تاريخًا للسلف وامر امراء أن ببق في عمله . وحدث الوقائم المختلفة لكي يسجل لكي ببق تاريخًا للسلف وامر امراء أن ببق في عمله . وحدث الوقائم المختلفة لكي يسجل الما مات المهدي وقام الخليفة بعده أمره أن ببق في عمله . وحدث مرة أن هذا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبة السودان بمر والخليفة بالخديوي اسمعيل مرة أن هذا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبة السودان بمر والخليفة وقال لقضاته ان اشبة بنسة باسميل مقامة مثل مقامي وحاشا لي ان اشبة المهدي بتقام النبي محمد وانا خليفته فن في المسكونة كلها مقامة مثل مقامي وحاشا لي ان اشبة المهدي تركي فكبل المؤرخ بالقيود وامر ان تحرق كتب الناريخ كالها وكان منها نسخ كثيرة فحرقت . و يقال ان واحدًا حفظ نسخة منها سرًا ولم تزل هناك

وهو من المجب والخيلاء والقسوة على جانب عظيم فيدًعي ان كل النوز الذي فاز به امراؤه أنماكان بقوتم رحسن تدبيره ولاحد لقساوته فانه يسر بتمذيب الناس ولذلك تراه بقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع أوصال ذلك ويستولي على اموالهم ونسائهم وذراريهم ويسر بالتنزيق بين الرجل واهله والام واولادها فاذا اعطاهم لرجاله عبيدًا اعطى بمضهم لاهل الشمال وبمضهم لاهل الجنوب حتى لا يجدعوا ثانية . ووقعت اختا سلطان دارفور في يده فوهبهما لاميرين من امرائه جاريتين وكان لاحداها الم عمياه فتضرعت اليه ان يسمح يده

لها بالذهاب مع ابنتها فابى فاتت بعد يومين حسرة. وطرحت ابنتها نفسها في النيل فانتشاوها قبل ان تغرق واكنها ماتت بعد ايام من العناء والكآبة . وقد قتل الوقا من الابرياء ولا ذنب لهم وقطع ايدي وارجل كثيرين . وأتي مرة بسبعة وستين رجلاً ونسائهم واولادهم وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجومي فامر ان يقسموا ثلاث فرق فرقة لمقتل شنقاً وفرقة تضرب اعناقها وفرقة لفقطع ايديها وارجلها من خلاف . ففعل بهم حسب امره وطاف عليهم بنفسه بعد التمثيل بهم ووجهة طافح سروراً . وقد اثبت سلاتين صورة لهذا المشهد في كتابه وهو مما نقشمر له الفرائص و يقضي بان البشر اشرس من الوحوش الضارية

ولظلم وغدره يخافة كل إتباعه وهو لا يسمح لاحد منهم ال ينظر اليه فيقفون في حضرته مطرقي الرؤوس خاشمي الابصار ولا يجلسون حتى يأذن لهم بالجلوس فيركمون امامة ركوعاً ويبقون في حضرته حتى يشير اليهم بالانصراف. وهو حريص جدًّا عَلَى منع الناس من النظر اليه ويدَّعى انهُ يخشى من العين

وله ابن اسمه عثان زوجه بابنة اخيه يعقوب لما كان له من العمر سبع عشرة سنة واحنفل بزواجه احنفالاً عظيماً خالف فيه اوامر المهدي وبني له بيتا فحيماً فرشه بفاخر الاثاث ثم زوجه باثنتين اخربين من اقاربه واعطاه كثيرًا من السراري وهو يراقبه بعين الفيرة ورأى منه مرة ما رابه فبني له بيتا آخر بقرب بيته نقله اليه لكي يكون تحت عينيه دائماً . وعنده اربع مئة زوج من النساء والسراري وهن منكل امة وقبيلة في السودان . وكن يمتنعن عن التحلي بالذهب والفضة حسب امر المهدي لكنهن خالفن هذا الامر الآن وصرن يتحلين بهما . ويضفرن شعورهن ضفائر صغيرة ويضمخنها بزيوت وادهان يستطبن رائحتها وهي عند الاوربيين من اخبث الروائح وعده كثير من الخصيان لادارة حرمه وتبليغ اوامره الى نسائه وسراريه

وكان طعامهُ في اول حكمهِ بسيطًا من العصيدة والشواء ثم لما كثرت نساؤُهُ وانضم اليهنَّ كثيرات من العارفات بطبخ الاطعمة التركيَّة والمصريَّة كثرت الالوان في طعامهِ و بلغ من التاً نق فيها مبلغًا عظيمًا

واباسهُ جبة بيضاء لها حاشية ملونة وسراويل من القطن وطافية مكيَّة عليها عمة بيضاه صغيرة وشملة خفيفة يطرحها عَلَى كتفيهِ واذا مشى حمل سيفًا بيسارهِ ورمحًا هدندويًّا بيمينهِ بتوكُّ عليهِ وعِثبي وراءً أنخو ١٥ من الغلمان واكثرهم من اولاد الاحباش

وعندهُ من الجنود بحسب كتاب سلاتين نحو مئة وخمسة عثمر الفاً وهم ٣٤٣٥٠ مرخ

الجهاديَّة حملة البنادق و ٦٦٠٠ من الفرسان و ٦٤٠٠٠ من السيَّافة والرماحة وعندهُ خسة وسبعون من المدافع و ٤٠٣٥ من البنادق ونصف بنادقه من نوع رمنتون والنصف الآخر قديم و ثلث الرماحة والسيافة شيوخ او صغار لا يستطيعون القتال . ومدافعهُ سنة منها من مدافع كروب وهي كبيرة وقنابلها قليلة جدًّا وواحد وسنون من النحاس تصنع قنابلها في ام درمان ومداها قصير جدًّا نحو سبع مئة مثر

ويستمين على قيام سلطنه وتعزيز سطوته بقيامه بشمائر الدين وتوليه الخطابة في الجامع فاذا انتصب للخطبة قال السلام عليكم يا اصحاب المهدي فيجيبونه عليك السلام ياخليفة المهدي فيقول ليبارككم الله ويجفظكم وينصركم فيقولون آمين آمين وحينئذ يشرع في الخطبة فيقول :

يا اصحاب المهدي ما ارداً الدنيا وما اقصر حياتنا فيها ولولا ذلك لبق فيها النبي والمهدي وسوف نتبعهما فاستعدوا للدار الاخرى ولا تطلبوا ملاذ الحياة الدنيا . اقيموا الصلوات الخمس واقرأوا رتب المهدي وكونوا على اهبة لجهاد الكفار . اطيعوا اوامري اطيعوا اوامري تكن اكم افراح الجنة والذين يعصونها ولا يعبأون بكلامي فهم من الهاوال أثي يختلب بها قاوبهم وللكافرين نار جهنم فيها خالدون ٠٠٠ ونحو ذلك من الاقوال ألِّي يختلب بها قاوبهم ويتسلط عَلَى عواطنهم

وقد نهى عن حج البيت الحوام وامر انباعه بالحج الى قبر المهدي وهم كارهون لذلك ولكنهم مكرهون عليه . وسيأتي الكلام في الجزء التالي عَلَى هرب سلاتين باشا وما لاقاه من العناء

تاريخ الكيمياء

من مقالة لحضرة الاستاذ كرنتون بلنون الاميركي (١)

الاستاذ برتلو استاذ الكيمياء في مدرسة باريس الكليَّة وعضو من اعضاء مجلس الشيوخ بفرنسا ووزير الممارف فيها وكان حديثًا وزيرًا للخارجيَّة مشهور عندالعلماء في مباحثهِ الكيماويّة . وقد اضاف الى ذلك الآن انهُ حرَّر اوسع كتاب في تاريخ الكيمياء وهوكذاب كبير في ست

⁽¹⁾ Berthelot's Contributions to the History of Chemistry. From the Journal of American Chemical Society, by Prof. H. C. Bolton.

مجلدات ضخمة طبعها بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٣ وضمنها اقدم ما كتبة اليونان والعرب والسريان واللاتين في الكيمياء والصناعة الكياوية ممًا وُجد في مكاتب اور با واسيا وطبع فيها الاصل بالهند الاصليّة مع ترجمته وترجمات مقالات اخرى او خلاصتها . وعلق عليها شروحًا ضافية ابان فيها نسبتها بعضها إلى بعض . ومرادي بهذه المقالة ان اصف مضمون هذه الكتب واذكر بعض ما ادّت البه مباحث برتاو فيها فاقول

غُرف منذ عهد قديم ان في مُكاتب اور باكتباً قديمة في الكيمياء يونانيَّة وعربيَّة . وقد نشر فردينند هوفر النرنسوي وهرمن كوب الالماني شيئًا من خلاصة هذه الكتب ولكن برتلو لم يكتف بذلك بل جمع نسخها المختلفة وقابل بينها وترجها وطبع بعضها بلغاتها الاصليَّة مع ترجمتها ولم يتمكن من ذلك الاَّ بمساعدة الحكومة الفرنسويَّة ألَّتي عضدتهُ بالمال

ومعاومان في قراءة كتب الخط اليونانيَّة والعربيَّة والسريانيَّة واللاتينيَّة وحل رموزها ما لا مزيد عليهِ من المشقة ولكن الاستاذ برتاو توفق إلى الاستعانة بعلماء اعلام في هذا العمل فاستعان عَلَى قراءة القراطيس اليونانيَّة بالمسيو ريل و بابنهِ المسيو اندره برتاو . وعَلَى قراءة الكتب العربيَّة بالاستاذ هوداس والعالم رو بنس ديثال اللغوي السرياني وهذه الكتب الستة قسمان ثلاثة منها عن الكياو بين اليونانيين وثلاثة عن الكيماء في القرون الوسطى

وقد استنتج من بحثه في كتب الكيماء اليونانية ان مبادئ الكيماء وُجدت في مصر الولاً وانتقلت منها الى اور با بواسطة اليونان وفي مكتبة ليدن قراطيس من البردي من العهد اليونافي المصري يذكر فيها كثير من الاعال الكياوية واحد منها وجد في مدفن من مدافن طيبة وفيه كلام عن المعادن وعن صنعة الذهب والفضة . ومن رأي برتاو انه من القرن الثالث المسيحي . وفيه مئة وصفة ووصفة من الوصفات الكياوية بتاوها عشر فقرات من كتاب ديوسكوريدس . وهذه الوصفات لعمل الامزجة الّتي تصنع منها الكولوس والآنية والصور وغو ذلك مًا يصنعه الصاغة . ووصفات للعم المعادن وتمويهها ووصفات اخرى العمل الاحبار وغو ذلك مًا يصنعه الصاغة . ووصفات للعم المعادن وتمويهها ووصفات اخرى العمل الاحبار كله تذكرة للصاغة الذين يريدون ثقليد الذهب والفضة ، وقد استنتج برتاو ممًا فيه وفي غيره من الكتب الكياوية القديمة ان الزع باستحالة المعادن الى ذهب لم ينشأ عن اعتقاد الفلاسفة بان العناصر كلها من اصل واحد بل عن رغبة الصاغة في تمويه المعادن خداع البسطاء ومعادم ان المعادن أصل ذلك كلدافي . ووجد ايضا ان نسبة بعض المقالات الكياوية الى وقد وجد برتاو ان المادان الكياوية المياء الشمس والقم والسيارات

الملوك والعظاء كهرقل ويوستنيانوس وثيوفراستس وموسى الكليم انما يقصد بها تعظيمها في عيون الناس لأن هو لاء الرجال لم يكتبوا في الكيمياء

وقد جمع برتاو في المجلدات الثلاثة الاولى ١٦٠ مؤلفًا يونانيًّا في الكيمياء بين كتب ورسائل وهي مكتوبة بلفة قديمة ورموز غامضة وبعضها لايفهم ولا يقرأ وفيها كثير من الموصفات الكيمياويَّة والرموز السحريَّة والحرافات الفلسفية واذا فسرت كلة مبهمة من كلاتها فالتفسير يزيدها ابهامًا وكثيرًا ما يطلق الاسم الواحد على مسميات كثيرة او تطلق اسها وكثيرة على مسمى واحد و يظهر ان مؤلفيها كانوا يعرفون كثيرًا من المعادن والاملاح والمواد الكياويَّة والنبانيَّة ولكنَّ جهلهم للحوامض الجماديَّة قصر معارفهم على المواد الَّتِي تحصل بالتذويب والتقطير والتسخين . ووجد ان تسمية الاكسير بحجر الفلاسفة لم ترد قبل القرن السابع للمسيح مع ان معنى الاكسير قديم

والمجلد الاول من المجلدات الثلاثة الاخيرة موضوعه انتقال علوم اليونان الى اللاتينوقد إنتقل العلم بواسطتين الاولى واسطة العرب الذينورثوا علوم اليونان . فان الكتب العربيَّة العمَّيَّةُ ٱلَّتِيَكَانِت فِي مَكَاتِبِ اسبانِيا ترجمت الى اللاتينيَّة فاستقى منها الاوربيون علوم الطب والكيمياء والرياضيَّات والفلسفة ووجد برتاو في هذه الكتب فصولاً كثيرة ترجمها العرب عن كتب اليونان. ولم يتصل العلم من اليونان إلى العرب مباشرة بل بواسطة السور بين حلقة الاثصال بين اليونان والعرب وهم اول من ترجم كتب اليونان إِلَى اللغات الشرقيَّة . وقد افرد المجلد الثاني منهذه المجلدات للكتبالسر يأنيَّة ولكنعلوم اليونَّان لم تصل إلَى الاوربيين بواسطة العرب فقط بل ان بعضها انتقل إلَى الرومانيين مباشرة في ايام الدولة الرومانيَّة وهو الواسطة الثانية ومن ذلك كتاب وصنات تاريخه نهاية القرن التاسع وكناب آخركتب قبل القرن العاشر وفيهما كلام على تلوين الحجارة الصناعيَّة المستعملة في صناعة الفسيفساء وعَلَى عمل الزجاج الملؤن وعكى صبغ الجلود بالقرمن والاخضر والاصفر والاحمر وعكى صبغ الخشب والعظم والقرن . وامها4 المعادنوالحجارة والاتربة ألَّتي تستعمل في الصباغة والتصويرووصفات كثيرة لتذهيب الزجاج والخشب والجلود والثياب والمعادن والمنسوجات. وكل ذلك مكتوب بلغة وحشيَّة لا تكاد تفهم وبعضها لم يزل في اصله ِ اليوناني ولكنهُ منسوخ بحروف لاتينيَّة . وذكرت المعادن اولاً ثم الصموغ والبلامم وسائر المواد النباتيَّة ثم المواد الستخرجة من البحر كالملح والمرجان والاصداف ٱلِّتي يستخرج منها الارجوان . وفيها وصفة حبر للكتابة الذهبيَّة وهي مثل وصفة مذكورة في برَّدي ليدن تمامًا. وهناك وصفة العمل البرنز ومنها يعلم ان اسمةُ مشتق من اسم مدينة برندزي بايطاليا ألِّتي كانت مشهورة بمراياها الممدنيَّة من ايام بلينيوس وجانب كبير من الكتاب الاول من هذين الكتابين مثبت في كتاب آخر كتب في القرن العاشر وفيه وصفات العمل الذهب وتكثيره ولقليده وهي مثل ما في الدروج اليونائية القديمة وفيه وصف الميزان المائي الهيدروليكي الذي يستعمل لاستعلام الثقل النوعي) مما يدل على ان الاور بيين لم يعرفوا لهذا الميزان بواسطة العرب ولا ببعد ان معرفته اتصات بهم من ارخميدس رأساً

ومن اقدم الكتب اللاتنيَّة في عمل النار اليونانيَّة كتاب لمرقس غريكس من القرن الثاني عشر او الثالث عشر ولعله مترجم عن العربيَّة والنسخة العربيَّة مترجمة عن اليونانيَّة . وكانت النار اليونانيَّة معروفة في القرن الثاني قبل المسيح . وقد خصص برتاو فصلاً طويلاً لا كتشاف الا كحول وقال ان لهذا الاسم لم يُذكر قبل اواسط القرن الرابع عشر مع ان السائل نفسه عرف قبل ذلك وكان ارسطو يعلم انه يتصعد عن الخر اذا أحميت مادة نقبل الالتهاب ولكن هذه المادة لم تستقطر حينئذ وذكر استقطار الالكحول اولاً في كتاب من القرن الثاني عشر

ووجد برتاو ان بعض الكتب اللاتينيَّة ألَّتِي يزع اصحابها انهم ترجموها عن العربيَّة لا اصل لها في العربيَّة ومن ذاك الكتب المنسوبة الى الطبيب العربي جابر بن حيَّان فانها كلها مصطنعة ومنسوبة اليه وقد كتبت بعده بخسة قرون ونشأً جابر في القرن العاشر والَّف كتباً كثيرةً وكتبه معفوظة الآن في مكتبة باريس ومكتبة ليدن ولكنها تخنلف كثيرًا عن الكتب المنسوبة اليه في اللاتنيَّة والفرنسوبيَّة والجرمانيَّة والإنكامزيَّة

والمجلد الثاني من كتاب الكيمياء في القرون الوسطى فيه كلام عَلَى كتب الكيمياء السريانيَّة والعربيَّة أَلِّتِي في مكتبة المتحف البريطاني ومكتبة كمبردج. ومن اهم الكتب السريانيَّة كتاب في تعليم ديموقر يطس مترجم عن اليونانيَّة بين القرن السابع والتاسع والقسم الاول منهُ عن استحضار الذهب والثاني عن حجر الفلاسفة وفي باقي الفصول وصفات مختلفة العمل بالمعادن والكبريت والانتيمون والزرنيخ. وفي الكتاب صور بعض الادوات المستعملة في الكيماء

والمجلد الثالث مخصص لكتب الكيمياء العربيّة ويظهر منهُ ان اوّل من كتب في الكيمياء من العرب هو خالد بن يزيد بن معاوية من بني امية الذي توفي سنة ٧٠٨ لليلاد (سنة ٩٠ للهجرة) ويقال انهُ هو استاذ جابر بن حيان الطوسي ولم ببق من كتب

جزء ٧

خالد الآ امياؤها. واشتهر جابر بعده وكان له شهرة واسعة عند اهالي اوربا في القرون الوسطى ونسبوا اليه خمس مئة رسالة وقد جمع برتاو ستًا منها نشرت في كتابه بالفرنسوية ويظهر منها انه كان يعرف الميزان المائي وان الاجسام لتمدّد بالحرارة ولنقلص بالبرودة ولكن ليس في هذه الرسائل اشارة الى الحوامض الجمادية ولا الى نترات الفضة (حجر جهنم) مم تنسب معرفته اليه عادة و وممًا هو حري بالذكر قوله في كتاب الرحمة " رأيت الناس يحاولون ان يصنعوا الذهب والفضة باساليب غير صحيحة فعملت انهم يقسمون الى قسمين خادع ومخدوع فشفقت عليهما كليهما "

وفي هذه المجلدات الستة ۲٦٠٠ صفحة كبيرة جامعة لفوائد لا تحصى ولا يمكن تلخيصها. وقد نشر برتلوكتابين آخرين الاول في اصل الكيمياء طبعهُ سنة ١٨٨٥ والثاني في كيمياء العصور الوسطى طبعهُ سنة ١٨٨٩ وهما مكتوبان بلغة سلسة وموضحان بصور كثيرة

الدام الزهري وعلاجه

لحضرة الدكنور وديع برباري

الدرجة الثالثة . تُكلّت في الجزء الماضي على تاريخ الزهري وعَلَى الدرجة الاولى والثانية منهُ ووعدت بيسط الكلام في لهٰذَا الجزء عَلَى الدرجة الثالثة وانجازًا لذلك افول

تمناز هذه الدرجة بان افرازاتها غير ممدية فلا يمدى بها المريض نفسه ولا تنتقل العدوى منه إلى غيره كأن لم يبق في جسمه من ميكروب الزهري سوى سمه. وتمند نتائجها إلى ما تحت الجلد والاقدام الداخلية من الجسد ويصحبها بعض الاعراض الجلدية و ومن خصائص هذه الدرجة تكوين ناميات جديدة ليفية صلبة تؤلم عند جسها ثم نتحول الى ورم سمغي قابل للنقرح والتقيم فنظهر على سطح الجلد . وقد تنظهر هذه الاورام الصمغية في الدماغ فتسبب فالجا يختلف نوعه باخلاف مركزها او جنونا او داء النقطة او نحو ذلك وتنظهر ايضا في العمود الشوكي فتسبب التهابات مختلفة ومن اعراضها آلام شديدة في الاطراف واعتقال عضلات الرقبة والظهر وقد تصيب اصل اعصاب التنفس فتصيره عسراً حتى يكاد المصاب يختنق او تصيب اعصاب البام فيمسر ايضاً وتنشعي بفالج الاطراف . وبالاختصار قلما توجد علمة عصبية عواقبها مريعة ينتج عنها الشلل والمجز ولم يكن الزهري اصلها وهذه الاورام ربما علمة عصبية عواقبها مريعة ينتج عنها الشلل والمجز ولم يكن الزهري اصلها وهذه الاورام ربما

ظهرت في الاوعية الدمويَّة فتُمَل او في الكبد فتحدث التهابًا كبديًّا صمفيًّا او في الطحال او في الرئة فتحدث ذات الرئة الزهرية او الاورام اللحميَّة وربما ظهرت اعراض غيرها وذهبت بالحياة وتظهر ايضًا بهيئات ادواء مختلفة في الرح فتحدث العقم وفي التلب واغشيته والكليتين والمعدة والامعاء فتسبب آلامًا لا يخفف عذابها الاً الموت

ومن اعراض هذه الدرجة ايضًا علل العظم الزهرية وتبتدئ بالتهاب السمحاق ويمتد الى العظام فيميتهاو يحصل التسويس والقروح الناتجة عنه . وقد تظهر اورام صمنيَّة بين السمحاق والعظم كما عَلَى الساعد فتظهر بالجس كادران تنتهي بالتقرح احيانًا او تتضيخ العظام وتنمو عليها اورام عظميَّة وهي الاعراض ألِّتي تبقى على العظام الوفّا من السنين . وليس من الناس من لم ير مصابًا ارنبة انفه زائلة نتيجة نقرح وتسويس عظام الانف فانها من خصائص هذه العلة وهي اصدى علامة لهذا الداء ولكي لا يطول بنا الشرح اذكر ما بيق من الاعراض بالاختصار

(١) نقرحات جلدية ومنها الاريثيا والبسورياسيس وادران تنتهي بالنقرَّح واصماغ تظهر تحت الجلد وآكلات زهرية وهيئة القروح شبيهة بنعل الفرس وهي سريعة الامتداد (٢) نقرحات عميقة في الحلق والحنجرة فتمتدُّ وتأكل الانسجة حتى ربما افنتها وقد تشنى ونترك تضييقاً ربما ذهب بالحياة لصعوبة التنفس والبلع (٣) تصلب اللسان وتضخمهُ ونقرحهُ (٤) التهاب الاكياس الزلاليَّة (٥) ما يصيب العين من النهاب القزحيَّة والشيحيَّة والشبكيَّة واغلبهُ ينتهي بالعمي وربما ظهرت هذه الاعراض في الدرجة الثانية . (٦) الطرش (٧) فقد حاسة الشم (٨) نأثر حاسة الذوق ، ناهيك عن الرائحة الخصوصيَّة الكريهة ألَّتِي تصعد من جسم الصاب

هذه اعراض الزهري الاكتسابي لم اذكر منها الاً النزر القليل ولم اصف من و يلاتها سوى جزء من الف

النوع الثاني وهو الوراثي

اذاكان الزهري وراثيًّا ظهرت في الطفل اعراض الدرجة الثانية فان سم المرض يَدُبُّ في جسمه حالما تدب فيه الحياة . وقد يلدُ الطفل صحيحاً وتنتقل اليه العدوى من والدته بعد الولادة او من مرضعته وفي هذه الاحوال بكون المرض اكتسابيًّا و ببتدئ من الدرجة الاولى ولم يقرر الاطباء بعد كيفيَّة انتقال لهذا المرض بالوراثة ومن المحدل انهُ ينتقل من الاب مع ان بعضهم يرتاب في ذلك . اما انتقالهُ من الام فامر موَّكد فان الولد جزء من جسمها وطبيعيان لهذا الجزء بتبع الكل في صحابه ومرضه . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والعقم جسمها وطبيعيان لهذا الجزء بتبع الكل في صحابه ومرضه . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والعقم

وبيتدئ الزهري الوراثي في الولد قبل ولادته فيلد وعليه نفاط اريثيمي او فقاعي . ويحدث غالبًا ان الولد يولد بصحة جيدة ثم بعد مضي ايام قليلة ببتدئ الضعف فيه و يصير منظره كالمجائز ويستولي عليه الشخير نتيجة قروح في انه و وتظهر عليه نفاطات جلدية ويلتهب فه وتظهر فيه بقع مخاطية و واذا كان النفاط شديدًا توفي رغمًا عن العلاج. واذا شني لهذا النفاط فقد يظهر فعل السم في العظام والعينين وبعد سنين قد تظهر ادران وقروح زهرية في الجلد ونتغير هيئة الاسنان تغيرًا خاصًا بهذا المرض ولهذا من اصدق الدلائل عليه العلاج

العلاج علاج الشانكرو يد — تغسل القرحة صباحًا ومساءً بالغسول الاسود المركب من كالومل علاج الشانكرو يد — تغسل القرحة صباحًا ومساءً بالغسول الاسفو المركب من السلياني غرامين وماء الجير ٤٨٠ غرامًا و يوش عليها مسحوق اليودوفورم والكالومل اجزاء متساوية . و يحسن كيها بألحامض النتريك المدخن ثلاث مرات في الاسبوع ولا داعي لشرب الادوية . وتعالج البوبو بمرهم الزبيق وخلاصة البلادونا اجزاء متساوية واذا حدث تقيم لزم فتحها

اماً علاج الزهري فيختلف حسب اختلاف الدرجات فني الدرجة الاولى تغسل القرحة المانعلاج الزهري فيختلف حسب اختلاف الدرجات فني الدرجة الاولى تغسل القرحة بالفسول الاصفر المذكور آنقاً و يرش عليها مسحوق اليودوفورم والكالومل ومدة هذه الدرجة يستممل الزبق فقط شرباً و يضاف اليه قليل من الافيون او البلادونا لمنع سيلان اللعاب ومن احسن ما يستعمل من استحضارات الزبق السليماني و يودور الزبيق والحب الازرق ويستعمل الموس الزبيق تبخيراً او حقناً تحت الجلد

اما الدرجة الثانية فتعالج بما يسمى العلاج المخلط اي بالزبيق و يودور البوتاس وذلك خاص بالطبيب ونتحسن كل الاعراض متى فعل الزئبق بالجسم. و يجب ان لا يكون العلاج متواصلاً بل يقطع مرة بعد اخرى و يعطى المصاب المقويات في تلك الفترات كالحديد والكينا والاستركنين والزرنيخ والصبغات المرة . اما في الدرجة الثالثة فلا داعي للزئبق بل يعطى يودور البوتاس فقط مع شراب العشبة ، وتلاحظ صحنة من حيث النظافة والاكل المغذي والرياضة وترويح النفس ولا غنى عن الطبيب في كل حال من الاحوال

هذه بالاختصار انواع الزهري المختلفة وعلاجها . ولو اردنا وصفها بالتفصيل لضاق بنا المقام وحسبنا ان نقول ان هٰذَا الداء من اصعب الادواء مراسًا ان لم يكن اصعبها واخبثها واطولها مدةً . وتأثيرهُ يدوم مدى الحياة وينتقل بالوراثة . والعدوى به سهلة ونتائجة وخيمة جدًّا منها العمى والطرش والفالج والجنون كما نقدم والتشويه المريع وابتعاد الناس عن المصاب وهزؤهم به كل هذه الويلات يجلبها الانسان عَلَى نفسهِ اختيارًا باذلًا المال والنفس في سبيلها

جول سيمون

لجناب الامير امين ارسلان

اسعدني الحظ فاجتمعت بهذا الرجل العظيم في المدة الاخيرة من حياته ولم يخطر ببالي ان الدهر الحوُّون يضطرني بعد ايام الى كتابة تاريخ حياته الّتي قضاها بين المحابر والاقلام إلى آخر نسمة منها فأنار العالم بمشكاة علم وفضله وآدابه ومات موت الجندي في حومة النضال والجدال

ولما ودعنه بعد زيارتي اياه فلت له ايها الاستاذ الفاضل ان من عوائدنا في الشرق نقبيل ايدي علمائنا وامرائنا احتراماً واكراماً فاسمح لي بتقبيل يدك · فنظر الي باسماً وقال ولكني لست اميراً قلت انك امير العلم والادب ثم انحنيت فقبلت يدا كريمة خدمت نوع الانسان خمسين سنة بيراع العلم والادب · اما الآن فقد خبت نار تلك الروح الشريفة التي دبت في ارحب صدر فقلدت صاحبها اسمى المناصب وكلّت تلك اليد التي هدت العالم بما خطته من المبادىء الجليلة والافكار السامية من علم وفلسفة وادب وسياسة وتلعثم ذلك اللسان الذي طالما خلب الالباب بسعر بيانه وفصيح كلامه وفقدت فرنسا ابناً من اعظم ابنائها ورجلاً من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنمه اسمى المناصب واتبع المثل المشهور ورجلاً من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنمه اسمى المناصب واتبع المثل المشهور وقد كانت ولادته في لوريان في ٣٠ دسمبر عام ١٨١٤ حيث تلتى علومه الابتدائية وظهرت نجابته منذ نعومة اظفاره وفاق رفاقه في صفه ولكنه كان فقيراً جداً حتى لم ويدرس في كتبهم ويعيش بالتقتبر . وفي آخر السنة حاز الدبق عكى اقرائه فنقدته ومداء وبعض الكتب ومنك حزاء اجتهاده فدفع منها اجرة غرفته واشترى كساء يقيه المبرد وحذاء وبعض الكتب

ولما اكمل علومهُ عُين استاذًا في مدرسة رين سنة ١٨٣٢ واخذ ينتقل من مدرسة إلى اخرى حتى استدعاهُ استاذهُ القديم فيكتور كوزين الفيلسوف المشهور فعينهُ معاونًا لهُ في الندريس ثم خلفهُ في مدرسة السور بون ولكن راتبهُ كان قليلًا جدًّا فلم يكف لسد حاجئهِ فعزم على الكتابة ليعيش من "شق تلك القصبة" وكان ذلك اول دخولهِ في الصحافة فكتب

الى " مجلة العالمين المشهورة " مقالة عن " مدرسة الاسكندرية القديمة " ولما فرغ من كابتها ذهب الى ادارة الجريدة فلم يجسر ان يقابل رئيس تحريرها بل ألتى مقانئة في صندوق الجرائد وذهب في سبيله . وبعد ثلاثة اسابيع ارسلت المسودة اليه ففرح فرحًا عظيمًا وخف إلى الادارة ليقبض اجرة مقالته وامل انه يتمكن في ذلك المساء من تناول طعامه في احد المطاع ولكن ساء فأله وعلم لما اتى الادارة انهم لا يدفعون اجرة المقالة الاولى

و بني تسع سنوات بين التعليم والتأليف والكتابة حتى حدثت ثورة ١٨٤٨ فانتخب نائاً عن مقاطعة الشهال وجلس بين الاحرار واهتم بسن القوانين لاصلاح التعليم وسائر الفنون . واعيد انتخابه عام ١٨٦٣ باكثرية عظيمة فعمل اجل الاعال و بعد صينه في السياسة . و بني مع ذلك مكبًا على التآليف الفلسفية والادبية إلى سنة ١٨٧٠ وحينذ عارض محار بة بروسيا كثيرًا وايد المسيو تبيرس ولم ينجح ولما انكسرت الجنود الفرنسوية وسقطت الامبراطور ية الثانية انتخب عضوًا في حكومة الدفاع الوطني وعين وزيرًا المعارف العموميّة فاصلح التعليم اصلاحًا تضرب به الامثال إلى الآن . ولما انتخب المسيو تبيرس رئيسًا للجمهورية ابقاه في وزارة المعارف مدة رئاسته كلها وشهد له بانه كان اسرع الوزراء حلاً للشاكل المويصة . وقاوم الساعين في اعادة الملكيّة الى فرنسا مقاومة شديدة عام ١٨٧٣

وانتخب في ١٦ د ممبر ١٨٧٥ عضواً في جلس الشيوخ طول حياته وانتخب في ذلك اليوم ايضاً في الأكادمي الفرنسوية وتولى ادارة جريدة السياكل فساعد على نوطيد اركان الجمهورية . وسنة ١٨٧٦ كلفة المرشال مكاهور أن يتولى رئاسة الوزارة فقبلها مع وزارة الداخلية وصرح بان مبادئة ستكون جمهورية محضة وخطئة خطة المحافظين ولكن اشتد الخلاف السيامي بينة وبين المرشال مكاهون فاستعنى واعتزل الاحكام منذ ذلك الحين وعاد الى التأليف ومكاتبة الجرائد الكبيرة وتاكيفة كثيرة جدًا كثرها في الفلسفة والادب والتاريخ

ولما عقد الامبراطور ولهلم التاني المؤتمر العام في برلين للبحث في تحسين احوال العمال كان المسيو جول سيمون رئيس وفد فرنسا فبالغ الامبراطور في كرامه والاحنفاء به ولا غرو فالفضل يعرفهُ ذووهُ وكد لهُ في ذلك الحين ميلهُ الى السلم فكتب جول سيمون مقالة لطيفة طويلة عن الامبراطور غيليوم

وكان رئيسًا لجمعيات كثيرة منيدة وقلما كان يمر يوم لا يرئس فيهِ جلسة لبمض الجمعيات وقلما فالنه جلسة في الاكادمي وانتخب عضوًا في عمدة تاليف قاموسها فقبل ذلك فوق شغلهِ الكثير وكان من عام ١٨٦٢ عضوًا في اكادمي العلوم الادبيَّة والسياسيَّة وكاتم اسرارها

ومن غريب ما يحكى عنهُ انهُ كان يكتبكل يوم مقالة في موضوع مختلف و يبعثها الى الجرائد الكبيرة · واغرب من ذلك انهُ بقي الى ساعة وفاتهِ فقيرًا يعتمد عَلَى الكنتابة في معيشتهِ ولهذَا اعظم دليل على نزاهتهِ وعفتهِ بما جعل اعداءهُ يحترمونهُ و يجلون مقامهُ

وقد مات في الحادية والثانين من عمره وهو صحيح الجسم الا انه أصيب بالكتركتا (الماء الازرق) في العام الماضي فلم يستطع الكتابة بعد ذلك بل كان يملي مقالانه الملاء وقبل وفانه بثلاثة ايام قرأت مقالة له في " البتي مرسليه " ويقول الاطباء السبب وفانه اجهاده قواه في الشغل . وقد بدأت رسائل النعزية ترد من جميع اقطار العالم وكان المبراطور المانيا في مقدمة المعزين فكتب إلى رئيس الجمهوريّة الرسالة الآتية — ان فرنسا نبكي من جديد عَلى قبر رجل من ابنائها العظام . فقد مات جول سيمون وساً بق كل حياتي ذاكرًا لطفة في الايام التي ساعدني فيها عَلى تحسين احوال العال واني بكل اخلاص اشاركم يا حضرة الرئيس في الاسف عليه — ولهم

وخلاصة القول ان حياة لهذا الرجلُ العظيم تستحق ان تدوَّن بماء الذهب تخليدًا لذكرهِ ليقندي بهِ طلاب العلم والادب فما اسعد البلاد ٱلَّتِي يقوم فيها مثل لهٰذَا الفاضل وما اطهر الارض التي تضم نوابهُ . وكانت وفاتهُ امس صباحاً

باریس فی ۹ یونیو (حزیران

الساني او السلوي

من صاف في رأس البر بالقرب من دمياط رأى اساليب الناس في صيد لهذا الطائر الذي يسمونه سمناً فانهم ينصبون له شباكا بعضها ضيق الحروب وبعضها واسعها يقيمونها حاجزًا في طريقه من البحر الى مئات من الامتار فيأتي فجرًا ويصدم الشبكة الضيقة الخروب ويدخل بها من خرب الشبكة الثانية فيقع كانه في كيس يتعذر عليه الحروج منه او يبنون له عشاشاً صغيرة من الحلفاء على شاطىء البحر فيدخلها ليخبئ فيها من حر النهار ولا يعلم ان الناس له بالمرصاد فيصطادونه على المهل سبيل. وميعاد وروده الى لهذا القطر اشهر الخريف يقطع من البلدان الشمائية الباردة الى لهذا القطر وما جاوره من الاقطار الاستوائية يقيم فصل

الشناء ثم يرجع في الربيع الى البلاد الباردة وهلم جرًا. وهو يأتي ويذهب اسرابًا كبيرة جدًا فتصطاد منهُ الالوف في كل البلدن عَلَى سواحل بحر الروم و يقال انهُ جيء الى مدينة رومية بسبعة عشر الفاً منهُ في يوم واحد. وصيد في خليج نابلي مئة وسنون الفاً في فصل واحد وصيد بقرب نتونو مئة الف في يوم واحد

والمرجج ان السماني هي السلوى المذكورة في خبر بني اسرائيل ان الله انزلها عليهم طعامالهم وهي من عائلة الحجل ومن اصغر انواعه وتشبه أله منظراً كما ترى وتكثر في كل الاماكن الحاراة والمعندلة. وتطير بسرعة فائقة ونقطع مسافات طويلة في طيرانها وطعامها الحشرات والبزور وهي تفتش عنه في المساء وقد يكون للذكر زوجة واحدة وقد يكون له زوجات كثيرة. وتبنى الانثى



عشها من الهشيم وتبيض فيهِ سبع بيضات الى اربع عشرة بيضة وبيضها اسمر اللون مرقط برقط سوداء . وتبلغ فراخها اشدها في اسبوعين وقد تبيض مرتين في الفصل

وكلام كتاب اامرب في لهذا الطائر موجز جدًا ولى الدميري السُمانى بضم السين وفقح النون اسم لطائر يلبد بالارض ولا يكاد يطير الآان يطار . ويسمى قتيل الرعد من اجل انهُ اذا سمع الرعد مأت وهو من الطيور القواطم ولا يدرى من اين يأتي حتى ان بعض الناس يقول انه يخرج من البحر المالح فانه يرى طائرًا عليه وقال في السلوى قال القزويني وابن البيطار انه السمانى وقال غيرها انه طائر قريب من السمانى . وهو طائر يعيش دهره في قلب المجعد وهو الذي انزله الله تعالى عَلى بني اسرائيل عَلى القول المشهور ، انتهى

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد أنختبار وجوب نتح هذا الباب فنفناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذمان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (7) الله المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

ارنقاء المحاكم الاهلية

استاذي ً الدكتور من الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

بينها كنت اجني من رياض مقتطفكم الزاهر، ثمار الفرائد اليانعة عثرت في الجزء الخامس منه على اقتراح لمستفيد فاضل يطلب منارباب القضاء تعايل ما يقولونه من ان ازدياد القضايا دليل على ارتقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فاتيت ببعض الادلة لتقرير هذه الحقيقة مقتصرًا في بحثي الآن على القضايا الحقوقية اما القضايا الجنائية فلها مجمث آخر لا اتعرض له في هذه العجالة

كانت المحاكم الاهليَّة في بدء نشأتها بين قوتين يتنازعانها الوجود فكان اصحاب الدعاوى من الاهالي يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لرفعها الى المحاكم المختلطة وكان كثر ارباب السندات يطالبون يجقوقهم امام المحاكم الشرعيَّة لما كانوا يرونهُ من سرعة انجاز القضايا فيها. ودام ذلك كذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة واخذت تخطو في سبيل التقدم فجعل الاهالي يثقون بها ثم ازدادت ثقتهم فاخذوا يعدلون عن رفع قضاياهم الى المحاكم الشرعيَّة ويرفعونها الى المحاكم الاهلية وازدياد ثقة الاهالي بها. والذين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بقصد رفع دعاويهم الى المحاكم المخلطة عدلوا عن ذلك فازداد عدد القضايا ألِّني ترفع الى الحاكم الاهليَّة وسيزداد سنة بعد سنة بازدياد ثقدمها لان الاهالي علوا بوجود سلطة مهلة المورد تنصفهم ممن يعتدون عليهم وتردُّ لم حقوقهم ممن يغتصبونها فوثقوا بها واخذوا يرفعون اليها ظلاماتهم . وان قيلَ ما هو الدليل على ان كل القضايا التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكور معظمها خصومات القضايا التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكور معظمها خصومات

يوسف زحاوط

وعمرانا والله اعلم

مبتدعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانب الاعظ من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا يكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعى عليهم

غد النصم من احصاء القضايا ألِي حكم بها في محكمة الزفازيق الكليَّة مثلاً سنة ٩٥ انهُ حكم بقبول دعوى المدعى في ٥٩ قضيَّة فقط. و يظهر من كشف القضايا التي حكم بها في محكمة الزفازيق الجزئيَّة في المدة التي ابتداؤُهما اول يناير و آخرها ١٨٥ ابر يل سنة ١٨٩٦ انهُ حكم باحقيَّة دعوى المدعي في ١٥ قضايا وبرفضها في ٣٣ قضيَّة فقط ويرى من ذلك كلهِ إن ازدياد عدد القضايا دليل على نقدم المحاكم وازدياد ثقة الناس بها وانهُ ليس ناتجًا عن ازدياد الخصومات وهو دليل ايضًا على ازدياد العمران اذ ان ازدياد عدد القضايا يكون من ازدياد المعاملات بين الرعيَّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة عدد القابع يكثر عمرانها ينتظم قضاؤها و يزيد عدد قضاياها عا دونها من البلاد ثروةً

كثرة الدعاوى واسبابها

فی ۲۲ مایو

حضر منشئي المقتطف الفاضابن

سأل سائل في مقتطف مايو الماضي السؤال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا (الدعاوى) ألِّي ترفع الى المحاكم دليل عَلَى الرباب القضاء ان الدياد القضايا دليلاً عَلَى عَلَى عَلَى الدياد القضايا دليلاً عَلَى ازدياد القضايا دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات "

واجاب عَلَى هٰذَا السوَّال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة موَّبدًا الوجه الايجابي وهو ان السبب في ازدياد القضايا ٱلِّتِي ترفع إِلَى المحاكم انما هو الثقة بالمحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعليلاً جميلاً

وقد تراءى لي أنا ايضاً ان اجيب عَلَى لهذا السوَّال بتوسع كثر وان اوضح الاسباب الحقيقيَّة لازدياد الدعاوي متخذاً المحاكم الاهليَّة بمصر مقياساً لذلك فاقول

قد تزيد الدعاوى بزيادة الخصومات ولكنها تزيد كثير بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسباباً اخرى تجدمع كلها تحت جامع "تسهيل التقاضي"وهو السبب الاكبربل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر

فاما ان زيادة القضايا عندنا ليست ناتجة عن زيادة الخصومات فيتضع ممًا يأتي اولاً . ان الخصومات تنتج عن المعاملات والمعاملات في مصر على نسبة واحدة ببين الزمن الذي كانت القضايا فيه قليلة و ببين الزمن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود فرق ببين الزمنين . ولما كانت الخصومات على ما رأيت وجب ان تكون الدعاوى مناسبة كما لا بل يقتضي ان تكون الدعاوي اقل في الزمن الاخير الذي ظهرت فيه كثر لانه كما مر الزمان على القانون زادت الناس عملًا باحكامه وكما زادت عمل به صارت كثر احياطاً بو بط المعاملات بر بط قانونية تكون نافية او مقللة لاسباب النزاع في المستقبل اذ ان كل انسان يكره النزاع بالعابع ولا يأتيه الأ مضطرًا لما فيه من الخدارة والعناء

ثانياً ان كميَّة الدعاوي المرفوعة الى المحاكم ليست بقياس لكميَّة الحصومات بين الناس لانة ليس كل خصومة ترفع الى القضاء فبعضها يرفع وبعضها يترك اما لنجز عن التقاضي واما لعلمع بفصلها بين الحصوم بالطرق الودية او بالصلح ولهذا البعض الذي يظهر في المحاكم المحاكم المحتمد الاحتمار الوية الاسباب التي يوجدها القضاء لظهوره او خلفائه ولنا خذ مثالاً لذلك الدعاوي التي ترفع عَلَى مستخدمي الحكومة فان معاملات المستخدمين مع بقية الناس من حيث الاخذ والعطاء يقتفي ان تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية عَلى لوازم معيشتهم وهو امر ضروري لا بد منه ولا تأثير الزمان فيه وبهذه المنابة يكون ما ينتج عن المعاملات من الحصومات عَلى نسبة واحدة لكن بعد ان صدر الامر العالي في ٢٦ فبراير سنة ١٨٩٠ بمنع الحجز عَلى رواتب المستخدمين ومعاشاتهم هبطت الدعاوي عليهم من اعظم مقدار الى ادناه وذلك لان غاية الدعوى التنفيذ ولما كان اقرب واهم ما يمكن التنفيذ عليه عندهم هو رواتبهم وهذه صارت ممتنعة فلم يعد من الدعاوى فائدة الآ اذا كان المستخدم اموال اخرى يمكن التنفيذ عليها ولهذا قليل . نم ان الناس صارت تتجنب وقوع المخاصات مع المستخدمين ما امكن كن لهذا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على رواتب مستخدميها لملأت الدعاوى عليهم المحاكم

ولنجث الآن في مسأّلة " تسهيل النقاضي " واركانهِ الموجبة لكثرة القضايا · اما هذه الاركان فعي

اولاً العدالة . وهي كمبر الاسباب لايجاد الثقة في نفوس المتداعين فان المدعي اذا لم يكن عَلَى ثقة من عدالة القاضي لا يعرض نفسهُ لخسارة النفقات والاتماب ثم يرجع بخني حنين بل يترك حقهُ يضيع و يقول حسبنا الله ونم الوكيل ولذلك كانت العدالة تلجئهُ الى

مبندعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانب الاعظم من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا يكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعى عليهم

فقد النضح من احصاء القضايا التي حكم بها في محكمة الزقازيق الكليّة مثلاً سنة ٩٥ انهُ حكم بقبول دعوى المدعي في ١٨٧ قضيّة وبرفض الدعوى في ٥٩ قضيّة فقط. و يظهر من كشف القضايا التي حكم بها في محكمة الزقازيق الجزئيّة في المدة التي ابتداوُّها اول يناير وآخرها ٣٠ ابر يل سنة ١٨٩٦ انهُ حكم باحقيّة دعوى المدعي في ١٥ قضايا وبرفضها في ٣٣ قضيّة فقط ويرى من ذلك كله ان ازدياد عدد القضايا دليل على نقدم المحاكم وازدياد ثقة الناس بها وانهُ ليس ناتجًا عن ازدياد المحصومات وهو دليل ايضًا على ازدياد العموان اذ ان ازدياد عدد القضايا يكون من ازدياد المعاملات بين الرعيّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة كان البلاد التي يكثر عمرانها ينتظم قضاؤها ويزيد عدد قضاياها عا دونها من البلاد ثروة وعمراناً والله اعلم يوسف زحاوط

كثرة الدعاوى واسبابها

حضر منشئي المقتطف الفاضابن

سأل سائل في مقتطف مايو الماضي السؤال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا (الدعاوى) أَلَّتِي ترفع الى المحاكم دليل عَلَى الرِّقَاء المحاكم وليل عَلَى الرِّقَاء المحاكم وازدياد القضايا وليلاً عَلَى ازدياد الخصومات " عَلَى ازدياد الخصومات "

واجاب عَلَى لهٰذَا السوَّال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة موَّيدًا الوجه الايجابي وهو ان السبب في ازدياد القضايا ٱلِّتِي ترفع إِلَى المحاكم انما هو الثقة بالمحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعليلاً جميلاً

وقد تراءى لي انا ايضًا ان اجيب عَلَى لهٰذَا السوَّال بتوسع كثر وان اوضح الاسباب الحقيقيَّة لازدياد الدعاوي متخذَّا الحجاكم الاهليَّة بمصر مقياسًا لذلك فاقول

قد تزيد الدعاوى بزيادة الخصومات ولكنها تزيدكائر بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجدمع كلها نحت جامع "تسميل التقاضي"وهو السبب الاكبربل السبب الوحيد لكثرة القضايافي مصر

قاما أن تريادة القضايا عندة ليست تاتجة عن تريادة الخصومات فيتفح ما يأتي ولا . أن المحصومات تتج عن الماملات والماملات في مصر عَلى نسبة واحدة بين الرمن الذي كانت القضايا فيه قلية وبين نومن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري بدل على وجود فرق بين الزمنين . وما كانت الخصومات على ما رأيت وجب بن تكون المعاوى مناسبة لها لا بل يقتفي أن تكون المعاوي قل في الزمن الاخير لمدي ظهرت فيه كثير لاته كنا مرا الزمان على المحانون زادت لناس عند باحكامه وكنا زادت عمل به صارت كثير لحيات بي مارت المخالة بيا المزاع في المستقبل المناوي بالمطبع ولا يأتيه الأ مضطراً ما فيه من الحسارة والمناه

الني الكية الدعاوي المرفوعة في المحاكم كيت بقياس لكية المحصوات بمن الخاس الاله اليس كل حصومة ترفع الى القضاء فبعضها يرفع و بعضها يترك اما نجزع التخاصي واما مخم بعضها بين المحصوم بالمطرق أودية او بالمحلح وهفاً البعض الذي يظهر في غما كم نما يكثر و يتم على تنبية الاسبلبائتي يبجلها القضاء المنهور أو خفاته والمناخذ مثالاً لذك الدعاء التي ترفع على مستخصي الحكومة فان معاملات المستخلصين مع بحية الناس من حيث الاخذ والعطاء يتنفي أن تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية على أوازم معيشتهم وهو مرضيوري لا بد منة ولا تأثير الزمان فيه ويهذه المنابة يكون ما يتج عن الماملات من المحمومات على نسبة واحدة لكن بعد أن صدر الامر العالى حق 17 فبراير سنة 1847 من المحمومات على روانب المستخدمين ومعاشلتهم هبطت المحاوي عليهم من عظم مقدار ألى اداناً وعقد صارت محمدة فل يعد من الدعاوى فائدة الأاذا كان المستخدم اموال اخرى يمكن وهذه صارت محمدة فل يعد من الناس مارت تجنب وقوع المخاصيات مع المستخدمين ما المكن المستخد عليا وفا المراس المكن الحيدة على ووانب مستخدميها الملات الدعاوى عليهم الحاكمة على وانب مستخدميها الملات الدعاوى عليهم الحاكمة الآن الحجز على ووانب مستخدميها الملات الدعاوى عليهم الحاكم عليهم الحاكمة الآن الحجز على ووانب مستخدميها الملات الدعاوى عليهم الحاكمة المحمدة المحاكمة الآن الحجز على ووانب مستخدميها الملات الدعاوى عليهم الحاكم

وَجِمْ الآن فِي مَنَّالَة " تسهيل التقاضي " واركانو الموجية الكثرة القضايا ، اما هذه الاركان فعي

اولاً المدالة . وهي اكبر الاسباب لايجاد التقة في تغوس المتداعين فان المدعي اذا أَ يكن عَلَى تُقة من عدالة القاضي لا يعرض قدة لحسارة التنقات والاتعاب ثم يرجع مجني حين بل يترك حقة يضيع ويقول حسبنا الله ونع الوكيل ولذلك كانت العدالة تلجئة الى القضاء عند اقل خصام عالماً انها تنيله محقه بالتام

وتظهر العدالة في الاحكام من رضا المخاصمين بها لهم اوعليهم ومن حكم الدرجة القضائيَّة العليا فيها بالعدالة او بالشطط فتمحص بهذين الامرين تحيصين تحيص المتقاضين وتحيص القضاء

وأذا راجعنا التقارير الاحصائية السنوية عن اعال المحاكم الاهلية وجدنا ان ما استؤنف في السنين الاخيرة من احكام المحاكم الجزئية الحقوقية القابلة الاستثناف كان بنسبة ١ من ٨ ولهذا دليل كبير على اقتناع المتداعين بعدالة الاحكام والا لكانوا استأنفوا معظمها لان باب الاستثناف مفتوح لديهم مثم ان لهذا الثمن المستأنف عن الاحكام كان يحكم استئنافيا بتأبيد ثلثيه وثلث الثمن الباقي ثلاثة ارباعه نتعدل وربعة يلغى ومن ذلك يظهر ان القضاء قد ترقى من حيثية المعدالة الى احسن درجة يوثق بها والاحصاء يدل عَلى انه كان مخالفاً لذلك فيا سبق من حيثية كثرة الاحكام المستأنفة وكثرة التعديل والالغاء فيها

ثانياً كثرة الحاكم . كانت الحاكم إلا هاية قبل سنة ١٨٨٩ في الوجه البحري فقط وكان عددها خمسا ابتدائية وواحدة استثنافية فاضيف اليها ثلاث ابتدائية في الوجه القبلي وكان قبل انشاء الحاكم الجزئية الحاضرة سنة ١٨٩٠ لكل محكمة ابتدائية محكمة جزئية وواحدة في مركز المحكمة الابتدائية فأخذت نتدرج في الزيادة سنة بعد سنة حتى صارت منتشرة في جميع انحاء القطر وعددها الآن ٤١ وأنشئ محكمة مخصوصة في اصوان ومحكمتان للمخالفات في مصر واسكندرية وهذا تسهيل عظيم للمتقاضين من حيث الانتقال وما يقتضيه من النفقات قد زادت القضايا بسبه زيادة محسوسة تدريجاً بحسب ازدياد المحاكم . ولنأخذ مثالاً لذلك المحاكم الجزئية فقد كان ما نظرته من القضايا المقوقية ١٨٩٠ سنة ١٨٩١ منا ١٨٩١ منا الماكم الجزئية وقد كثرة المحاكم باجتماعها مع اسباب اخرى عما مر وعماساتي ذكره وقد ساعد كثرة القضايا الجزئية زيادة عمل الابتدائية سوالا كان هذه المحاكم من انساع وقد ساعد كثرة القضايا المجزئية زيادة على الابتدائية سوالا كان في الامور الجنائية او المحقوقية فقد كان ذلك وما سيأتي ذكره من الاسباب داعياً لقلة قضاياها سنة بهد سنة على ان هذه القلة بانضامها الى كثرة القضايا الجزئية لا توثر في زيادة المجموع العام بل تبقى الزيادة واضحة

ثالثًا الرسوم القضائية . ان خفة الرسوم القضائية وجسامتها سببان عظيمان لكثرة القضايا

وقلتها. ولقد نوالى على المحاكم الاهلية ثلاث تعر يفات للرسوم تغيرت حالة القضايا بسببها من هذه الحيثية تغيرًا ظاهرًا · مثال ذلك لائحة الرسوم الاخيرة المنشأة في آخر سنة ١٨٩٣ فان نوع طريقتها هو اخذ رسوم نسبية على قيمة الدعوى معجلًا عند رفعها وان هذه الرسوم تكون كَافية لسير القضية الى حين الحكم بها وان لا يرجع منها شيء الى المدعي ربج دعواهُ او خسرها . فهذه الطريتة تجعل الرسوم قليلة متى كانت قيمة القضية قليلة وكثيرة متى كانت قيمة القضية كثيرة ولاشتراط دفعها سلفًا تكون مهلة في القضايا الصغيرة وصعبة في القضايا الكبيرة . ولما كانت طبقات الناس لندرَّج في كثرة العدد من الادنى إلى الاعلى فيكون الفقراه كثر عددًا ويتلوم المستورون ثم المتوسطون ثم الميسورون ثم الاغنيام وكانت المنازعات المدنية ايضاً نتبع قيمة موضوعها قيمة اصحابها فتكون قيمتها بخسة جدًّا عند الفقراء ثم لتدرُّج في الجسامة من أدنى إلى اعلى فاعلى كانت لذلك المنازعات القليلة القيمة أكثر من غيرها تبماً لكثرة عدد اصحابهاً وعلى ذلك جاءت تعريفة الرسوم الاخيرة غنيمة باردة للقضايا الصغيرة الكثيرة وضربة ثقيلة عَلَى القضايا الكبيرة ومن ثمَّ فان زيادة ٧٥٣٢ قضية جزئية في سنة ١٨٩٤ عرب سنة ١٨٩٣ وزيادة ١٤٣٨١ قضية سنة ١٨٩٥ عن سنة ١٨٩٤ لا يمكنًا ان نسبها كلما إلى زيادة المحاكم الجزئية في السنة الواحدة عن السنة الاخرى بل ان أقسمًا منها متعلق بلائحة الرسوم كل التعلق . ودليل ذلك هو ان القضايا ٱلَّتي قيمتها مرخ الف قرش فاقل ورسمها بجسب التعريفة الجديدة مائة قرش فقط كانت ٢٣٢٧٢.سنة ١٨٩٤ و ٣٥٩٦٨ سنة ١٨٩٥ ومن ذلك يظهر ان هذه القضايا في سنة ١٨٩٤ تنقص عن مجموع القضايا الجزئية في سنة ١٨٩٣ الفًا فقط اما في سنة ١٨٩٥ فتريد عن مجموع القضايا في السنة الدائقة بنحو ٣٠٠٠

ومن لهذا القبيل ايضاً نقصان قضايا المحاكم الابتدائية فانهُ لا يمكننا ان نسبهُ كلهُ إلى نقليل اختصاصها بل ان للائحة المذكورة يدًا كبرى فيه حيث قد صعبت رفع القضايا الكلية كثيرًا . ولهذا الفرق يظهر من الاحصاء الآتي فان القضايا الحقوقية التي نظرتها المحاكم الابتدائية سنة ١٨٩٣ كانت ١٨٩٩ ولهذا عن تسعة اشهر فقط على حسب التعرينة السابقة وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٩٥ اي ان الفرق نحو ٣٠٠ قضية وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٩٥ اي ان الفرق نحو ٣٠٠ قضية وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٩٥ كانت ١٢٦٨

على انهُ يمكننا ان نقول هنا ايضًا ان اللائحة الجديدة لم تؤثر في زيادة عدد القضايا اذا اعتبر الجموع العام وان كانت قد اثرت في ايراد الحاكم بالنسبة لتصعيبها رفع القضايا

الكبيرة ذات الايراد الكبير

رابعًا المحامون . وهم من آكبر المسهلات للثقاضي ولا سيما اذا كانوا كثارًا وكثرت المزاحمة بينهم نعم انهم لا يخلقون القضايا من العدم ولكن تزاحمهم يضطرهم إلى تخفيض الاجر والمبارأة في انجاز العمل وهنا العامل الفعَّالُ في تسهيل النقاضي

وهناك ايضًا اسباب اخرى مثل الغة الناس للنقاضي وتعودهم عليهِ ومثل اهتمام المحاكم بانجاز القضايا وهلمَّ جرًّا مَّا لا يخرج عا نحن بصددهِ . لهذَا ما عنَّ ذكرهُ للخاطر وفوق كلُّ ذي علم عليم ابرهيم حمال المحامي اُلقاهرة في ٦ يونيو سنة ١٨٩٦

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف المنير

سأل حضرة الاستاذ الاديب جبران افندي فوتيه عا اذا كانت قاعدة انمرة المقلوبة معروفة وسبب تسميتها بالمقلوبة. فاجبب أن قاعدة النمرة المقلوبة معروفة وهي دارجة الاستمال في كل الحسابات الجواري في فرنسا وايطاليا وهي مؤسسة على مبدا لا يصمب فعمةُ وهو ان تؤخذ الايام من ابتداء الحساب الجاري وهي لتزايد مع تصاعد التواريخ الى ما لانهاية لهُ بنوع انهُ اذا وقع استحقاق ما بعد تاريخ توقيف الحساب فلا يحناج الامر الى النمر الحمر بل تجمع نمر « من " وحدها ونمر « الى " وحدها ومتى كان مبلغ رصيد النمر في « من "فيوضع مبلغ فائظ الرصيد المذكور بالمعدل الجاري عليهِ الاتفاق في غروش "الى "والعكس بالعكس بلا التباس اما السبب في لهذَا الانقلاب فقر يبالعقل وهو انهُ لما كان مبلغ نمر " المن" مثلاً زائدًا عَلَى مبلغ النمر في " الى " طبعاً وجب اضافة الفرق بين الاثنين الى " الى " لاجل تسديد الحساب وفائدة لهذَا النرق عائدة بالطبع الى ﴿ مِن ۗ لان زيادة النمر فيها . كذلك اذا بلغ زيادة النمر في على " ووجب أضافة مبلغ نمر الى نمر " من" فغائدة لهذَا المبلغ تجب اضافتهُ الى مبلغ الفروش في ﴿ الى ﴾ اي متى كان رصيد النمر في جهتهِ وجب اضافة فَائدتهِ في عكسها واظن لهذًا هو السبب الوحيد والبرهان الشافي لتسميتها بالنمرة المقلوبة واذاكان عند المقترح الاديب اسباب اخرى اوضم من هذه فكاننا عيونُ وآذان لارشاداته

الاسكندر ية مویز بوسف حزان

يوليو ١٨٩٦

المدرسة الصناعية في صيدا

لقد كانت الصناعة ولا تزال بابًا يلجة كثيرون للحصول عَلَى ضرور يات الحياة واطاببها وسَلَّ ترنقي بهِ الحضارة ونتدرَّج المدنيَّة الى اعلى درجاتها. ولذا ترى ان كل امَّة كثرت صنائعها امنازت على غيرها لقدُّمًا وفلاحًا كما يظهر من تواريخ الام الغابرة واحوال الام الحاضرة ونحن السور بين كانت بلادنا راقية اسمى درجات العمران لما كانت مهدًا للصنائع والفنون ثم اهملنا الصناعة واسبابها فانحطت بلادنا وتولاً ها الفقر والذل

وقد أتاح لنا الله في هذه الآيام أن بعث إلى بلادنا أناساً يبثون المحارف والآداب فيها وم حضرات المرسلين الاميركيين ولم يكتفوا بتربية العقول وتهذيب الاخلاق بل نظروا الى حاجاتنا المادية وأضافوا الى مدرستهم العليَّة في صيدا مدرسة صناعيَّة لتعليم الصنائع مع العلوم وقد بدأُوا فيها من أوائل الشتاء الماضي. والصنائع ألِّتي تعلم فيها الآن هي الحياطة الافرنجيَّة وعمل الاحذية الافرنجيَّة والنجارة والبناة . وقد اخناروا لها اساتذة ماهرين في هذه الصنائع . ولما رأوا أن الفلاحة والزراعة في تأخر تام ولا يقلُّ افتقار البلاد اليهما عن افتقارها الى الصناعة ابتاعوا أرضاً فسيحة بجوار مدينة صيدا بجنسة آلاف ليرة لبعلوا التلامذة فيها فن الزراعة أيضاً ولا نقتصر فوائد هذه المدرسة على أهل اليسار الذين يستطيعون أن يدفعوا فقات

ولا نقتصر فوائد هده المدرسة على اهل اليسار الذين يستطيعون الن يدفعوا نقات ابنائهم بل تم الفقراء الذين لا يستطيعون ان يدفعوا شيئًا فتقبل قليلين منهم مجانًا على شروط معينة وثقبل ايتام الطائفة الانجيليَّة عجانًا فيتعلمون العلوم و يتروضون في المبادىء الصناعيَّة وقد قبلت حتى الآن ثمانية عشر ولدًا بين يتيم ولطيم

وعسى أن بكون لهذًا المشروع اساسًا لنيرم من المشروعات ٱلِّتِي تزيد نقدم الوطن وتردُّ اللهِ ما كان فيهِ من الصنائع. جزى الله المحسنين خيرًا

توفل اسطفان

صيدا

الفضيلة عند التقدمين والمتأخرين

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت الخطبة البديمة ٱلَّتِي انشأها العالم المعتق جرجي افندي بني فراً يت فيها اطلاعًا واسعًا وعملًا راسحنًا ولكنني رأَ يت شيئًا من الغرض يتخلل مبانيها فقد قال " ان فلاسفة الومان وعماءهم وخطباءهم المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاها وا بام العين الدماء تسيل

من جراح الساقطين وسمعوا بآذنهم انين الجرحى وحشرجة القتلي ولم يأخذهم الحنان حتى كرَّت الدهور وجاءت الديانة المسيحيَّة بالفضيلة العظمى ألا وهي حب الله والقريب فجاهد آباء الكنيسة في صدر النصرانيَّة حتى الغيت المصارعة الدمويَّة وتمت نصرة الفضيلة "

ولم أكد اتم قراءة هذه النقرة حتى النفت من كوّة غرفني إلى الشارع الذي جُرَّت فيه هباشيا العالمة الرياضية الفلكية اشهر معلات الإسكندرية وكأني رأيت اوصالها مقطعة يترامى بها العباد . ثم تخطيت القرون الوسطى وشاهدت بعين العقل فظائع ديوان التفتيش فقلت في نفسي ترى ، أيريد حضرة الكاتب ان يقنعنا به هل ان اولئك الآباء كانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان لانهم اوتوا الفضيلة العظمى او ان ما نراه الآن من نمو الفضائل عند بعض الشهوب انما هو امر طبيعي لان الفضيلة جرت «عجرى نا وس الارتقاء العام ووقع الانتجاب الطبيعي عَلى غرمها النامي فأنضر "كما قال الكاتب قبيل ذلك ، فارجو من حضرته ان بين لنا باي القولين فأخذ وعلى اي المذهبين نعتمد وله الفضل المكتب تبيل دلك ، الاسكندرية

باب الزراعة

زرامة البرئقال

ليس بين انواع الفاكهة ما له تجارة اوسع من تجارة البرنقال ونحوه من انواع الليمون . ولا يجود البرنقال الآ في الاقاليم الحارة وما جاورها من الاقاليم المعندلة فيضطر الناس ان ينقلوا الماره الى البلدان الشمالية حيث لا ينمو ولهذا سبب انساع تجارته . وقد كان البرنقال الذي بهاع في اسواق اور با واميركا الشمالية يجلب كله من الجزائر ألّتي غربي افريقية والبلدان ألّتي حول البحر المتوسط ولكن كثرة السفن البخارية سهلت نقله من جزائر الهند الغربية فاتسمت تجارته كثيرًا من ذلك الحين وستزيد انساعًا عاماً فعاماً ولا سيا في الولايات المتحدة الاميركية حيث السكان كثيرون والبرنقال الذي يزرع في بلادهم قليل جدًا حتى لا يصيب الشخص منهم الا برنقالة واحدة في السنة . وقد بلغ ثمن البرنقال الذي ارسل الى الولايات المتحدة الإميركية حيف تسعة اشهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠ ويال اميركي يقابلها

١٢٨٠٠٠ في التدعة الاشهر المقابلة لها في العام الماضي والزيادة متواصلة

ويقال ان اجود البرنقال ما يزرع في جزائر الهند الغربيَّة ولذلك اخترنا اس نصف كيفيَّة زراعاهِ فيها بالتفصيل اجابةً لسائل كريم وانجازًا لما وعدنا به في الجزء الماني في باب المسائل. وقد اعتمدنا في ما بلي على كتاب الدكتور نيكولس في زراعة البلدان الحارَّة الارض — بنمو البرنقال ويخصب في كل الاراضي ما عدا الارض الرمليَّة ولكن يشترط في الارض الربيَّة واطئة حتى لا تكثر في الارض الجين يزرع فيها ان يكون لها مصارف طبيعيَّة أو صناعيَّة واطئة حتى لا تكثر الرطوبة في قلبها وتمنع جذورهُ من التعمق فيها. ولا ينتظر ان تكون الغلة كثيرة ما لم تكن الارض كثيرة الخصب ممازَّة بالمواد النباتيَّة والحيوانيَّة المحلولة

الاقليم — ينمو البرتقال وكل انواع الليمون في المنطقة الحارَّة وما بليها من المنطقة المعتدلة. والبرتقال نفسهُ يحدمل البرد كثر من غيرو من انواع الليمون ولكن ثمرهُ يقل بزيادة برد البلاد التي يزرع فيها . وخير الاقاليم لهُ الحارُّ الرطب ولا داعي نزرعه في اماكن ظليلة لوقايته من نور الشمس والمعواصف لانهُ يخصب في نور الشمس ولان جذورهُ تغور في الارض كثيرًا فلا نقوى المواصف على اقلاعه ولكنها تضرُّ به من جهة اخرى وهي انها تسقط ازهارهُ واثمارهُ فيجب ان تحاط بساتينهُ بمنطقة من الشجر او الغاب لكي تقيهُ من عصف الرياح فليس الغرض منها تظليل البراقال بل وقايتهُ

الزرع — يزرع البرئقال غالبًا من البزر وهو اجود انواعه . واهالي فلوريدا في الولايات المتحدة يطعمون النارنج البري بالبرئقال وكذلك اهالي جنوبي اور با يطعمون البرئقال الله نادرًا لان بزور الاشجار المطعمة قلما ينبت منها شجر تمره مثلها ولذلك تدعو الحال إلى التطعيم دائمًا اما في جزائر الهند الغربيَّة فالبرئقال البزري هو الشائع وينبت من بزوره الجود انواع البرئقال

وتزرع البزور في المنبت حالاً بعد أخراجها من المثر والاً فان تركت حتى تجف ماتت جراثيمها الحية واذا أريد نقلها من مكان الى آخر وجب طمرها في التراب لان البزور المطمورة في التراب تبقى حياتها فيها زمانًا طويلاً بخلاف المكشوفة للهواء . والغالب ان يكون في البزرة الواحدة اجنة كثيرة . وتزرع البزور في صفوف والبعد بين البزرة والاخرى سبعة سنتيمترات الى عشرة وبين الصف والصف ١٥ سنتيمتراً الى ٢٥ والجذر الاول طويل فيجب ان يكون تراب المنبت عميقاً ناعماً جدًّا ليسهل نزول لهذا الجذر فيه . وينقل النبات إلى البساتين حينا يصير عمره منه

جزء Y

ونتوقف المسافة بين الاشجار عَلَى نوع التربة فالتربة الجيدة العميقة المحاولة يُجمَل البعد فيها ثمانية امتار بين كل شجرة واخرى والتربة الضميفة يجعل البعد فيها من ستة امتار إلَى سبعة فاذا كان البعد ثمانية امتار وسع الفدان سبعين شجرة

ولا بدَّ من ان تحفر حفرة للغرس قبل غرسهِ بمدة الاَّ اذا كانت الارض جبدة جدًّا كثيرة الخصب فيستغنى عن حفر هذه الحفرة قبل الغرس بمدة . ويزرع الغرس في اوَّل فصل الشتاه . وحينها يقلع من المنبت ليزرع في البستان يعتنى به لكي نقلع جذوره كالها فاذا انكسر الجذر الاوسط يبرى بسكين ماضية بريًّا . ولا يصعب نقل شجر البرنقال ولو كان كبيرًا

الاعنناه بالاشجار — تزرّع الاغراس كما نقدّم فاذا كانت الارض جيدة لم تستدعرِ عناية خصوصيَّة غير الحرث والعزق العادبين ولكن كثرة العناية نزيد الخصب والثمر وهي تستلزم استئصال الاعشاب من الارض وابقاء الارض محروثة ناعمة ولا تنزع منها الجذور الصغيرة السطحيَّة ولذلك لا يُدنى المحراث من اصول الاشجار لئلاً يقطع هذه الجذور بل تعزق جيدًا باليد مرة كل سنة اما في ما بعد عن اصول الاشجار فالحرث العميق اصلح

السهاد — البرنقال يستفيد من السهاد كثر من كل الاشجار فاذا كانت الارض ضعيفة والمواد النباتيَّة فيها قليلة ظهرت اشجار البرتقال فيها سقيمة صفرا، الورق قليلة الحمل واذا اضيف الى هذه الارض سهاد نيتروجيني ظهرت نتائجة في الشجر حالاً فيخضرُ ورقهُ ويكثر حملهُ والزبل من اجود انواع السهاد ولا بدَّ من ان تسمد الاشجار كل سنة واذا مزج السهاد بالماء وصُبَّ عَلَى جذور الاشجار ظهرت فائدتهُ فيها حالاً . وكما زاد خصب الارض زاد حمل البرنقال

المزروعات الاخرى — نقدم ان المسافة واسعة جدًا بين الاشجار ومعلوم ان اشجار البرتقال لا تكبر ولا تثمر الاً بعد نحو خمس سنوات اوكثر من زرعها ولذلك لا يحسن ان تترك الارض بلا زراعة أخرى في هذه المدة فني جزائر ازورس يزوع في الارض بطيخ و يقطين وتزرع الخضر السنويَّة بين الاشجار المثمرة ايضًا لان الاعتناء بهذه الخضر من حرث وعزق وتسميد وري يغيد الشجر فائدة كبيرة بشرط ان تسمد الاشجار نفسها ايضًا لكي لا يقل خصب ارضها

القضب ــ تقضب الاشجار من صغرها فتقطع منهاكل الاغصان الجانبيَّة حتى تبقى لها ساق واحدة تعلو عن الارض نحو خس افدام او ستًا ولا بدَّ من استعال آلة ماضية في

قطعها · وتقطع بقرب الساق تماماً حتى يغطي القشر محل القطع و يلتم فوقة . ولكن لا تنزع الاغصان الجانبيّة كلها دفعة واحدة لان كثرة القضب تضمف الشّجرة وتوقف نموها . ثم اذا كبرت الشجرة و بلفت اشدها تقضب منها الاغصان اليابسة والمشوّهة بمنشار و يسوّى القطع بسكين ماضية و يدهن بالقطران لكي لا يدخل السوس والفساد الى قلب الشّجرة

الغلة – تجنى غلة البرتقال في جزائر الهند الغربيَّة من مجتمبر (ايلول) الى فبر ابر (شباط) وابكر الاثمار اغلاها ولذلك يعتنى كثيرًا بزرع البزور من الاشجار التي ينضج تمرها بأكرًا او بالتطميم منها . ويخلف مقدار الغلة باخلاف الاقليم والخصب فني كليفورنيا يستغل من الشجرة من ثلاثة آلاف الشجرة من ثلاثة آلاف الشجرة من ثلاثة آلاف الله برتقالة من شجرة واحدة في دومينيكا الله ثمانية آلاف وقد استغل اربعة عشر الف برتقالة من شجرة واحدة في دومينيكا

ولا بدَّ من الاعنناء وقت قطع البرتقال لئلاً يترضض لان برتقالة واحدة مرضضة تتلف ضدوقًا كاملاً . ولا بدَّ من الوقوف عَلَى السلالم حين قطف الاثمار العالية و يجب ان تقطع اعناقها بشكين او بمقراض فان ذلك اسلم عاقبة للشجرة وللثمر نفسه لان الثمرة التي عنقها فيها لا تتلف سريعًا وثنها اغلى من التي لا عنق فيها

اعداد البرتقال — للبرتقال اعداد كغيره من الاثمار ولكنها قليلة في الهند الغربيّة واشدها ضرراً الحشرات القشريّة وهي اذا تركت بلا علاج ببست الاشجار الصغيرة ومنعت عمل الاشجار الكبيرة . ويمكن التخلص منها بمسمج الساق والاغصان بمذوب صابون زيت الحوت الذي اضيف اليه قليل من زيت البتروليوم او بمسمها بصابون الحامض الكربوليك الذي اذيب في منقوع التبغ ، ويصبب البرتقال نوع من الصدا او العنن سببه حشرات صغيرة ثقنل بذرّ الجير (الكاس) الناع على اشجار البرتقال قبلًا يجف الندى عنها او بعد مطرة خفيفة وذلك بأخذ الجير الناعم باليد وطرحه على الاشجار ولا بدّ من ان ينمض الانسان عينيه حينئذ لئلاً يقع فيهما شيء منه

النقل - يعتنى بوضع البرنقال في الصناديق والآنية المختلفة اشد الاعتناء كما يعتنى بقطفه ، ويحسن ان يقطف البرنقال قبل ان تصفر فشرته جيدًا لانها تصفر منه كل برتقالة ذلك. ويقطف في يوم جاف ويوضع عَلَى رف يومًا حتى يجف جيدًا وتطرح منه كل برتقالة مرضوضة او مصدوعة

وينقل البرتقال من جزائر الهند في براميل الدقيق الفارغة او في صناديق مصنوعة لهُ ويكون في البرميل ثقب لخروج الهواء ودخوله ويسع البرميل منها ٣٠٠ برتقالة . ولكن الصناديق اصلح و يكون طول الصندوق قدمين ونصف قدم وعرضه قدماً وسمكه فدماً وسمكه قدماً وطرفاه وحين من الخشب عرض كل قدة منها ثلاث عقد والبعد بين القدة والقدة عقدتان . والصندوق مقسوم قسمين متساو بين باوح في وسطه مثل لوحي طرفيه . والغالب ان الالواح والقدد ترد من الولايات المتحدة الاميركية منشورة معدة الهمل الصناديق

وتلف كل برتقالة عَلَى حدتها بالورق ولا بدَّ من الاهتام بانتقاء البرتقال الجيد وطرح كل ماكان ورضوضاً او مصدوعاً لئلاً يفسد ويُفسِد غيره'. والورق المستعمل اصغر اللون وهو يرد من اميركا لهذه الغاية . ويسع الصندوق من الصناديق المتقدمة ١٥٠ برتقالة من النوع الكبير او ١٨٠ من النوع الصغير · ولا بدَّ من رص البرتقال جيداً حتى لا يتقلقل وقت نقله ، ويحسن ان يضغط بغطاء الصندوق لانهُ يجف بعد حين ويتمل جرمهُ فاذا لم يكن مضغوطاً جيداً صار عرضة للتقلقل و يجب ان يكون برتقال الصندوق الواحد من نوع واحد حجماً ونضياً

السماد في الوجه القبلي

تابع ما فبله

وقد حُال المروق والطفلة مرارًا كثيرةً فلما انتبه اليهما المستر فلوير (مفتش التلغرافات المصريَّة) ارسل خمس عينات الى المدرسة الزراعيَّة المصريَّة فحالت وظهر ان متوسط نيترات الصودا فيها ١٤ في المئة وكان المتوسط في عينة منها أكثر من ١٨ في المئة وقد اخد هذه العينات من كوم اتى بها الفلاحون لتسميد ارضهم ثم ظهر ان النيتروجين فيها أكثر ممًّا في غيرها ممَّا حلل بعدها فان المستر ولس رئيس المدرسة الزراعيَّة وجد أكثر النيترات في سبع عينات اخذها من اماكن بين قنا ولقصر ٩٠٤ في المئة واقلها ٣٣٠ في المئة واطال المستر فلو في الكلام عن تحليل المروق وقد اجتزينا عن كلامه بما نشرناه من من المادة من

واطال المستر فلر في الكلام عن محليل المروق وقد اجتزينا عن كلامهِ بما نشرناهُ من نقرير المستر فلوير نفسهِ في حينهِ . وخلاصة ما قالهُ ان مقدار النيترات الممرف في المروق مختلف كثيرًا وان آكثرهُ في الطبقات السطحيَّة وهو في كل حال قليل جدًّا بالنسبة إلى نيترات شيلي لان منوسط النيترات الصرف مهما زاد في المروق لا يكون آكثر من خمسة في المئة واما في نيترات شيلي فهو من ٢٠ إلى ٥٠ في المئة . الأ ان استخراج

النيترات الصرف من المروق سهل جدًّا في مصر لكثرة المياه وليس عليهِ رسم جمرك كنيتراث شيلي فان رسم الطن منهُ ٢٤٤ غرشًا

والطريقة ألّي يجري عليها المستر فاوير لا سخلاص النيترات من المروق بسيطة وهي انه يفسل التراب بالماء ثم يعرض الماء لحر الشمس في حياض واسعة حتى بتبخّر فيبتي الملح وهو يفسل الطن من المروق الملائة اطنان من الماء . والتبخر في الشمس بسيط جدًا فني كل الف كيلو من المروق ١٠ كيلوات من النيترات وهي تذاب في ثلاثة آلاف كيلو من الماء فاذا حسبنا سمك الطبقة ألّني نتبخر يوميًّا سنتيمترًّا وجب ان يكون اتساع الحوض ٣٠٠ متر مربع لكي يجمع منهُ ١٠ كيلوات من النيترات في اليومواذا اريد جمع ١٠ اطنان وجب أن يكون اتساع الحوض ثلاثين الف متر مربع (اي سبعة فدادين ونصف) وهناك صعوبة اخرى وهي انه بستحيل تنقية نيترات الصودا من الاملاح الاخرى بواسطة حرارة الشمس ولذلك فدعف الاملاح ألّي نتجمع بهذا التبخر خال من كل فائدة ان لم بكن شديد الفرر . وكثيرً ا ما تكون الاملاح الضارة اكثر من الاملاح النافعة . فاذا اريد استعال نيترات الصودا في الزراعة وجب ان يكون نقيًا لان الملح الذي يستعمل مهادًا في بلاد لانكليز اذا كان النيترات الصرف فيه يساوي ٩٥ في المئة عند دنيثًا غير صالح ولا يعدُّ جيدًا الأول الأول الأول الأول المؤل الأول المها على المنون فيه يعادل ٩٨ في المئة منهُ ١٠ اي يجب ان لا تكون الشوائ الاخلاء الاخرى اكثر من ٢ في المئة وهمذا لا يكون الأ بالاغلاء

و أسمد الفدان الذي يزرع ذرة بيضاء او صفراء بئة حمل حمار من المروق وزن كل حمل منها ٨٠ كيلو ولهذا يقابل ١٦٠ إلى ١٦٠ كيلو من النيترات. ويسمد ندان القمح او الشعير الذي يزرع بعد الفيضان بمضاعف لهذا المقدار من المروق. وفدان القصب يسمد اولاً كما تسمد الحنطة ثم يسمد باكثر من ذلك. والذرة القيظيّة تسمد كما تسمد الحنطة والاجرة المعتادة نصف كيلة من الغلة لحمل الحمار وكيلة ونصف لحمل الجمل وذلك يساوي غرشين وربع وستة غروش وثلاثة ارباع الغرش. وبما ان مقدار النيترات مخنان كما لقدم فيبلغ ثمن الكيلو الذي في المروق من مليمين الى خمسة مليات او ان طن النيترات يكلف من مئتي غرش الى خمس مئة والمتوسط ٥٠٠ غرثًا فاذا استعيض بالنيترات الصرف عن المروق امكن غرش الى خمس مئة والنقات لان دابتين تغنيان حينئذ عن مئة دابة وثد لم الارض من الاملاح المضرّة ألّي في المروق. ولا شبهة في ان الفلاحين يدفعون ثمن الطن من نبترات الصودا النتي خمس مئة غرش اي نصف غرش عن كل كيلو. ومن رأى المستر

هوكر ان نفقة استخراج الطن من نيترات الصودا من المروق لا تزيد عَلَى ٣٦٠ غرشًا (٢٠٠ ثمن المروق و ١٦٠ نفقات استحضار النيتراث منهُ) فيبقى ربح كبير لمستخرجيه (ثم اشار عَلَى الحكومة في الخنام ان تبيح لمن يشاء ان يستخرج النيترات من المروق . وان لا نجعل ذلك امتيازًا لاحد واثبت ان الاطيان في حاجة إِلَى النيترات وانهُ مَنى كثر استخراجها ورخص ثمنها كثر استعالها جدًّا ولم يعد الناس يستهملون المروق)

خلاصة

يستخلص من ثقرير المستر فلر ان الاراضي الزراعيَّة في القطر المصري محناجة الى سهاد نيروجيني وان في التراب الكفري شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكنة قليل جدًّا وفي تراب المروق الذي يستعمل في الوجه القبلي شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكن فيه الملاح النيتروجيَّة ألِي تضرُّ بالزراعة فليس من الحكمة ان يستعمل سنة بعد اخرى ولكن الاملاح النيتروجيَّة ألِي في يكن ان تستخرج منه بالاغلاء وتستعمل في الزراعة واذا بافت نفقات العان منها ٣٠٠ غرشًا او كثر فليلاً امكن بيعة باربع مئة او بخس مئة غرش لان الفلاحين الذين يستعملون المروق الآن يدفعون اجرة كل طن فيه من نيترات الصودا نحو خمس مئة غرش فخير ان يدفعوا لهذا المبلغ ثمن سهاد لا يزيد نفعة على نفع السهاد اللول وفيه مع النفع الملاح تضرُّ بالارض ضررً اعظيًا. ومن رأً يه ان تساعد الحكومة رجلاً مثل المستر هوكر لكي يثبت بالامتحان انه يمكن استخراج نيترات الصودا الذي من المروق وان نفقات استخراجه غير كثيرة حتى لو يع الطن منه بخسة جبيهات لكان منه ربح وافر لمستخرجيه نفقات استخراجه عبر كان الصودا وهو كثير في المروق فين واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في المنورج الحدة الى نيترات الصودا وهو كثير في المروق فين واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في حاجة الى نيترات الصودا وهو كثير في المروق في واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في المنورج الحدة الى نيترات الصودا وهو كثير في المروق في واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في استخراج لهذا النيترات وتسهيل بيعه للفلاحين

الغوافيا

لما دخلنا المعرض الزراعي الذي فتح في العاصمة في اوائل هذا العام عجبنا من كثرة ما فيهِ من الازهار والاثمار والبقول ألِّتي لِا يعرف لها اسم في العربيَّة لانها جديدة دخلت القطر المصري منذ عهد حديث ونمت فيهِ واينعت . وغنيُّ عن البيان ان الاوربيين نزلاء لهذا

القطرهم الذين ادخلوها واعتنوا بزراعتها ثم تعلم الوطنيون منهم ذلك و باووهم فيه . ومن الاثمار الكثيرة ألِّي دخلت القطر المصري وليس لها اسم في العربيَّة الغواڤيا وهي ثمر شجر من الفصيلة الآسية وطنهُ الاصلي الهند الشرقيَّة والهند الغربيَّة او الهند الغربيَّة فقط وقد نقل منها نقلاً إلى الهند الشرقيَّة وهو كثير فيها جدًّا حتى لا يخلو ببت في سيلان من اشجار منهُ



غيط به. وقد نجح في القطر المصري نجاحاً تاماً كما يظهر من انتشار زراعته فيه وكبر ثمره . والشجر صغير يملو عن الارض من سبع اقدام إلى عشرين قدماً وثمره بيضي كما ترى في لهذا الشكل وهو صورة غصن منه وزهره وثمره وأجوده الابيض وهو صقيل ولبه حاو عطري الطيم و بزوره صغيرة عظمية وورقه خشن مترادف . و يصنع من الثمر مر بى لذيذ الطيم ومنه نوع احمر الثمر شديد الحموضة . ولا نذكر اننا رأينا لهذا الشجر في سورية لما كنا فيها فعسى ان يكون قد جلب اليها الآن لانه ينتظر ان يجود فيها كما جاد في القطر المصري

زرع الخيار

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ان افضل الطرق لزرع الخيار ان تحفر في الارض حفر في اواسط الربيع عمق الحفرة منها قدم والبعد بين كل حفرتين ست اقدام ويوضع في كل حفرة نحو اقتين من زبل الفراخ ويلبد جيدًا ويطمر بالتراب الناع حتى يكون عمق التراب فوق الزبل ست عقد وتوضع البزور عَلَى لهٰذَا التراب وتغطى بطبقة أخرى من التراب الناع عمقها عقدة ونصف وتلبد جيدًا . ويزرع في كل حنرة ثماني حبات فاذا نمت كلها وزال كل خطر عليها من الدبد والسوس لا يترك في الحفرة الاً ثلاث نبئات منها ولا بدَّ من المزق مرارًا كثيرة حتى يبقى التراب ناعماً ما دام ذلك ممكناً اي قبلاً يمتد النبات ويغطي الارض

زراعة النيل

اخبرنا المستر فلر انه رأى اراضي القطر المصري صالحة جدًّا لزراءة النيل وان اراضي الهند أتِّي يزرع فيها لهذا النبات لا تمتاز عَلَى اراضي القطر المصري ، واخبرنا الذين يزرعون النيل حتى الآن في جهات النيوم ان غلة الفدان منه تساوي نحو خمسين جنيها ، ويظهر من لقرير الجمارك المصرية ان النيل الذي دخل القطر المصري في العام الماضي من بلاد الهند فدر ثمنه بنحو مثتي الف جنيه ، فاذا فرضنا ان لهذا هو الثمن الذي يمكن ان بيمه الزارعون به بعد استخراجه وحسبنا ان غلة الفدان تساوي خمسين جنيها فالمقدار المشار الديم يسنغل من اربعة آلاف فدان ، وسوق النيل رائجة دائماً والمقطوعية في القطر المصري ثابتة فلا يخشى من كساد الغلة ما دامت عند لهذا الحد ، نعسى ان يهتم بعض المزارعين باعادة زراعة النيل الى لهذا القطر وتوسيعها

باب تدبيرالمنزل

قد ننحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مرن تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فآكهة الصيف

الناكهة للصيف والناضج منها طيب الطم نافع للجسم ولكن ما كل البلاد فاكهتها كثيرة ولا كل الناكهة توكل في كل حين . فني لهذا القطر وفي لهذا الوقت الذي انتشر فيه الوباه يعسر عَلَى المرء ان يجد فاكهة ياكلها ولا يخشى سوء العاقبة . ولا يجوز اكل الفاكهة هنا

حَمَّا الاَّ اذا كانت مَّا يمكن ان ينزع قشرهُ او يسمل غسلهُ اما الفواكه ٱلَّتِي لا نقشر ولا تغسل بالماء الغالي فلا يجوز كلمها الآن وقد لا يجوز في سائر الاوقات

اخبرتنا سيدة انكليزيَّة انها رأَّت ولدًا ببيع كبوش القش (الغرز) في منتزه الجزيرة فابتاعت منهُ سلة صغيرة وجلست في مركبتها تاكل منها عُم التفتت إلى الولد وكان معهُ سلة اخرى فرأَّتهُ يلحس كبوشها بلسانه و يمسحها بثو به الوسخ لكي ينظفها من الغبار فجاشت نفسها الحال وثقيات ما ككلتهُ وما ادرانا ان كل الاثمار التي ببيعها الاولاد في الازقة والشوارع في سلال صغيرة لا ينظفونها بالسنتهم وثيابهم مثل لهذا الولد . ولو افتصر لهذا الامر على ما في سلال صغيرة لا ينظفونها بالسنتهم وثيابهم مثل لهذا الولد . ولو افتصر لهذا الامر على ما فيه من الكراهة لاغضى العافل عنهُ ولكنهُ قد يكون مجلبة لادواء كثيرة لانهُ اذا كان الولد مصاباً بمرض معد كالزهري او التدرُّن حملت الاثمار جراثيم العدوى الى من بأكلها ولذلك لا يسوغ اكل الفاكهة الا اذا امكن نقشيرها او غسلها جيدًا فاذا كانت بما لا يقشر ولا يغسل ككبوش التوت والفرز فلا يحسن ان ياكلها احد الاً اذا قطفها بيده ولا سيا في مثل لهذا الوقت

بدل الفاكة

اذا حُرمنا اكل الفاكهة الطبيعيَّة لما نقدَّم من الاسباب فلم نحوم اكل الفاكهة الصناعيَّة نعني الحلوى الطيبة الطم السهاة الهضم لا الرقاق والقطائف ونحوها ممَّا يكثر دسمة ويمسر هضمة. وتمتاز الحلوى السهلة الهضم بانها كثيرة البيض واللبن قليلة السمن والزيت وقوامها النشا والتبيوكا والساغو والارز وهي توُّ كل باردة بعد ان تطيب بشيء من الطيوب كالفائلا ونحوها فلا تكون اقل من الفواكه الطبيعيَّة لذةً ولا نفعًا وهاك امثلة بعضها

حلوى الارز

اسلق الازرجيدًا وضعة في فناجين حتى ببرد ثم افلبها في صحاف كل فنجان في صحفة وامزج زلال بيضتين بعد خبطه جيدًا برطل من اللبن وملعقة صغيرة من النشاء وفنجات من السكر التاع وطيب المزيج بقشر الليمون وضحنه عَلَى النار وحينا ببرد صبة عَلَى الارز فيكون منه حلوى طيبة

حلوى الكرمل

منخن نصف فنجان من السكر الناع في اناء من الحديد حتى يذوب و يصير اسمر اللون واضف اليه ربع فنجان من الماء الغالي حتى يصير من ذلك شراب شديد القوام فصبة في فناجين قليلاً منه في كل فنجان ثم اخبط ثلاث بيضات واضف اليها ربع فنجان من السكر وفنجانين من اللبن وملعقة صغيرة من الفائلا وامزج هذه المواد جيدًا وصب المزيج في الفناجين فوق شراب السكر المحروق (الكرمل) وضع الفناجين في اناء ضمن اناء آخر فيه ماه غال وضع الكل في فرن حتى يجمد البيض ثم صب الفناجين هذ صمعاف وهي سخنة وكُلّها حينا تبرد

الكرايه

صب كو بتين من اللبن الجيد في قدر مدهون او اناء من الحديد المدهون بالخزف الصيني واكسر اربع بيضات واخبطها جيدًا واضف إلى قليل من لهذًا اللبن ملعقتين من كورن فلور (دقيق الذرة) او الاروروط وحركه من يتنزج باللبن جيدًا واذب في باقي اللبن فنجانًا كبيرًا من السكر واضف إلى البيض قليلاً من السكر وانت تخبطه اكي يسهل خبطه . وصبً البيض فوق اللبن الذي مزجت به الاروروط ثم صب كل ذلك فوق اللبن الذي في القدر وضع القدر على نار خذيفة وحركه الى جهة واحدة حركة متواصلة الى ان بيلغ درجة الغليان بعد نحو ربع ساعة و يشتد قوامه فيصب في محفة كبيرة و بطبب بخلاصة الفائلا او زيت قشر البرنقال و يؤ كل باردًا

ازالة الدهان عن الزجاج

اذا دهن البيت او الخشب بدهان زيتي (بويا) فكثيرًا ما نقع نقط الدهان عَلَى الزجاج وتلصق بهِ ويمكن ان تزال عنهُ بالحل السحن اذا بلت خرقة بهِ ومسج الدهان بها

الوباء وتدبير المنزل

لا نظن ان في لهذًا القطر عاقلًا يرتاب الآن في ان الوباء المنتشر فيهِ هو الكوليرا

الاسيويَّة ٱلَّتِي انتشرت فيهِ عام ١٨٨٣ وفتكت بأهلهِ فتكًا ذريعًا . ولولا عجي ٩ العالم كوخ الالماني الى هُذَا القطر حينتذ واكتشافهُ ميكروب الكوليرا واثباتهُ بعد ذلكَ ان لهٰذَا الميكروب يعيش في الماء و ينتقل به إلى الاصحاء الذين يشربونهُ فيصيبهم بالكوليرا لكانت وطأة الوباء لهذَا العام اشد مَّا كانت عام ١٨٨٣ . وذلك لأن أكتشاف كوخ لهذَا ارشد الحكومة ورجال الصحة الىكينيَّة اثقاء الكوليرا ومنع انتشارها فجرت بحسب ارشادمِ ولو تعلّم الناسكلهم كيف يتقونها وكيف يمنعون انتشارها لاقتصرت اصاباتها على الذين اصابتهم اولاً ولم تنتقل مُنهم إلَى غيرهم . ولكن الناس لا يتعلمون هذه الحقيقة دفعة واحدة ولا سيما لان الجهل لم يزلُ ضَارِبًا اطنابهُ والمتعلمون قليل عددهم وبعضهم من الغرور والدعوى على جانب عظيم فلا يسهل عليهم التسليم بامر اكتشنة عالم اوربي يحسب عندهم اجنبيًّا . ولقد احسنت الحكومة في اخذها الامر بالحزم وعملت الواجب عليها في تنفيذ اوامرها بالقوة · الاَّ ان عملها لا يكنى ما لم تجد من الاهلين مساعدًا لها ولا سيا من ربات البيوت · فان المرأة مُوكلة بالطمام والشراب غالبًا وقد ثبت ان ميكروب الكوليرا يدخل الجسم مع الماء اومع الطعام . ولوكان كبيرًا لسهل نجنيهُ على كل احد ولكنهُ صغير جدًّا لا يرى بالعين فلَّا سبيل تتجنبهِ في البلاد الموبوءة الاً بطبخ الطعام وترشيح الماء جيدًا او اغلائهِ لان الحوارة تمينهُ . فاذا اعننت ربَّاتِ البيوت بالماء والطعام على ما نقدم لم يبقَّ خطر من دخول الوباء بيوتهنَّ . واذا دخلخطأً امكن حصرهُ في الشخصالذي يصاب بهِ ومنعهُ من الوصول الىغيرمِ بسهولة دذلك بصب السوائل السامة على مبرزات المصاب حتى يموث ما فيها من الميكروبات ولا يتصل منها شي: بالطعام ولا بالشراب ولا تتلطخ بها ايدي احد والاً فاقل شيء منها كاف لانتقال العدوى كما اذا غسلت امرأة ثياب شخص اصيب بالكوابرا فان ميكروبات الكوليرا نلصق بيديها وتنصل منهما إلَى طعامها.والماه الذي تغسل بهِ تلك الثياب اذا صُبَّ في ترعة انتشرت الميكروبات فيها حتى ان الذين يشربون منها يتعرَّضون كلهم للكوليرا · وَاذَا تُوفِي شَخْصُ بِالْكُولِيرَا فِي بِيتَ فَثَيَابُهُ ٱلَّتِي كَانْتَ عَلَيْهِ وَفْتَ مُرْضَهِ وَفَرَاشُهُ اللَّذِي كان ناءًا فيهِ والامتعة ٱلِّتِي تلوَّثت بمبرزاتهِ كلها مُلطخة بجراثيم الوباء ويجب حرقها او تبخيرها بالبخار السخن في آلات معدُّة لِذلك والَّا نقد تبقى العدوى فيٰ يا ابامًا واشهرًا . والكنيف الذي تصَبُّ فيهِ مبرزات من أُصيب بالكوليرا قد ينقل العدوى الى الذين يجلسون فيه كأنَّ المتصعدات ألَّتي تنصعد عن المبرزات تجمل معها ميكروب الكوليرا او سمةُ وتدخلهُ حسم من يجلس فيهِ ولذلك وجب ان يصب علىمبرزات المصاب بالكوليرا مادَّة سامة تميت الميكرو بات

التي فيها قبل طرحها في الكنيف

ويجب على كل ربة بيت ان تعلم هذه الحقائق وتعمل بها وتعلمها لاولادها . وفائدتها لا تقتصر على الكوليرا بل تعثم كثر الامراض المعدية

باب الهدايا والنقاريظ

النسخة السينائية المجندرة

The Sinaitic Palimpsest.

ذكرنا غير مرّة ان السيدة اغنس سمث لويس الانكليزيّة كتشفت في دير طور سينا نسخة من الاناجيل الاربعة باللغة السريانيَّة قديمة العهد جدًّا مكتوبة عَلَى رق الغزال كتابة بحندرة (اي كتابة فوق كتابة اخرى) وذلك سنة ١٨٩٢ وقد بيي جانب صغير من تلك النسخة لم تمكن من تصويره في زيارتيها الاولى والثانية الحاور سينا فزارته مرَّة ثالثة في الصيف الماضي واتمت تصويره ما لم تصوره اولاً وتُرج كل ذلك إلى اللغة الانكليزيّة وطبع معالاصل السرياني . وقد اهدت الينا نسخة منه . ويظهر منها أن هذه النسخة السريانيّة تخلف عن الدسخ المعتمد عليها الآن في اماكن كثيرة فني الاصحاح التاسع عشر من متى يقال " ان الذي خلق من البده صنعهما ذكرًا وانني " وفي متى م ٢٠ : ١١ يقال " ثقل النهار في الحر " بدل " ثقل النهار والحر " وفي متى مرقس ٢٠ : ١٠ يقال " فاخذ رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي مرقس ٢٠ : ٠٠ يقال " فاخذ رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي مرقس ٢٠ : ٢٠ يقال " فاخذ رداءه " عوض " بالطيالية " والاصحاح مرقس عشر من مرقس مخنتم بالهدد الثامن وببتدئ انجيل لوقا بعده "

وفي يوحنا ٧ : ٤٨ يقال '" لانه من من الرؤساء او من الفريسيين آمن به غير لهذا الشعب الذي لا يعرف الناموس " بدل " ألعل " احدًا من الرؤساء او من الفريسيين آمن به ولكن لهذا الشعب الذي لا يفهم الناموس هو ملعون ". والكلام من العدد ٥٣ من الاصحاح السابع إِلَى ١٢ من الثامن غبر موجود في هذه النسخة . وفي يوحنا ٩ : ٣٥ يقال

" يا بن الانسان " عوض " يا بن الله " إلى غير ذلك من القراءات

وتظن مسر لويسن وغيرها من العلاء أن هذه النسخة خعات في اوائل القرن الخامس او اواسط القرن الرابع والنسخة الاصليّة ألّتي نقلت عنها يظن البعض انها كتبت في القرن الثاني ويظن البعض الآخر انها اقدم نسخة من نسخ الانجيل باللغة السريانيّة ولهذا الكتاب مطبوع في مطبعة مدرسة كمبردج الجامعة بالانكليزيّة والسريانيّة والمريانيّة

قواعد العربية

Wright's Arabic Grammar, Third Edition.

لا نخطى اذا قلنا ان اعتناء الاور بيبن باللغة المرية اشد من اعتناء ابنائها بها لا لفائدة خاصة يجنيها الاوربيون منها بل لانهم يعتنون بكل شيء ونحن تمكتنا ملكة الاهمال حتى اهملنا لغتنا واقتصر علماء الموية على التقليد ومضى عليهم الف عام لم يخرجوا فيها عن خطة السلف والكتاب الذي امامنا الآن ون اوسع الكتب لشرح قواعد اللغة العربية رسماو مرفاً ونحواً وقد صدر منه مجلد واحد حتى الآن ولكننا طالعنا ايضاً طبعة قديمة فيها الكتاب كله منذ نيف وعشر من سنة وعجبنا من غزارة ما دته فان فيه من الذوائد والقواعد ما لم نجده في كتاب آخر ولا في حاشية الصبان على شرح الاشموني ويزيده فائدة عند علماء اللغات ما فيه من المقابلة بين العربية واخواتها السريانية والمبرانية والحبشية . وهو لا يكتني بذكر القواعد بل يكثر من الامثلة حتى يرسخ معناها في ذهن الطالب ويرى كل ملابساتها مثال ذلك ان كتب الصرف اذا ذكرت معاني تفعل قالت ان من معانيه الانتساب كتبدى وقلما تذكر مثلاً آخر اما هنا فقد ذكر نقيس وتنظر وتزرق وتشيع وتعرّب وتهود وتجس وتنظر وتأسد وتنم نسبة إلى فيس وزار والازارقة والشيعة والعرب واليهود والمجوس والنصارى والاسد والنم مم ما في هذه النسب من الاخلاف

ومن ذلك ان كتب الصرف والنحو تذكر شروط افعل التفضيل ان يكون النعل الذي ببنى منه ثلاثيًا معلومًا منصرفًا ثمـا يقبل التفاضل ولا يأتي الوصف منه عَلَى افعل ولكنهم قلما يذكرون الشواذ اما في لهذَا الكتاب فتجد الشواذ في نحو صفحاين مثل اطهر البدن من طهّر. واصفى للماء من صفّى. واسلم للحياة من سلّم. واقوم للدرا من اقام. واثبت للامرمن اثبت. واخوف عَلَى من خوّف او اخاف. واعون عَلَى من اعان. واذهب من اذهب المنتجب المنافقة عن المنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنافقة المن

وارخاها للفصل من ارخى . والتى له وعليهِ من التى . وانصف منه من انصف واطول له من اطال . واحيى له من احيى . واظل منه من اظل . واجود له من اجاد . واعطى له من اعطى . واكرم له من اكرم . واقفر منه من اقفر . وافلس منه من افلس . واحمد واعرف والوم واسر واعذر واشغل وازهى من حُدك وعُرف وليم وسُر وعُدر وشغل وزهي . واخصر من اختصر وابيض واسود واحمق الى غير ذلك ولو كان في بعض الامثلة وأتى ذكرها نظر

وَمَّا يَدُلُ عَلَى اتساع لهٰذَا الكتاب وشمولهِ انهُ ذَكُر ثمانية وثلاثين وزناً من اوزان المصادر الثلاثيَّة مع ان كتاب الجمانة عَلَى توسعهِ في الصرف لم يذكر سوى ستة وثلاثين وزناً لكنهُ لا يخلو من النقص فقد اهمل من اوزان المصادر تَنعال وتفعال وفُملَل وفعيلى

والعابع واضح جدًّا ولوكان حرفهُ العربي غير جميل بالنَّسبة الى الحروفُ المَّالُوفة عندنا وقد طبع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة بعد ان بدأ في تنقيحه المرحوم الاستاذ روبرته ن سمت واتمهُ الاستاذ غوجه المحقق استاذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة

باب الفتوح

مجلة عليَّة شهرية يحررها جماعة من العلاء الادباء وقد اطاءنا على العدد الاول منها فالقينا فيهِ مقالات كثيرة النوائد في الانشاء وتأليف الجمل والتعليم والاعراب والتفكيك ومسائل رياضيَّة وشذرات طبيعيَّة وبما جاء فيها في باب تعليم الانشاء أن الجرائد امسكت على اللغة بقيتها وحدَّدت الداء وساعدت بحكمتها على عدم سريانهِ وايقافهِ حيث وجدتهُ "ثم ذَّ كرت اسهاء بعض الجرائد وصُدرت باسم الوقائع المصرية كان ذاكرها لم ير الوقائع قط. فشكر لحضرات الفضلاء محرري هذه المجلة ونتمني لها السبق في تعميم المهارف

الثريًا

مجلة عليَّة ادبيَّة تاريخيَّة فكاهيَّة اصاحبا ومنشئها الاديب ادوارد انندي جدي صدَّرها برسم الجناب الخديوي وادرج فيها نبذًا كثيرة وفوائد جمة نثرًا ونظمًا من ذلك نبذة في انهار البحار واخرى في وصف مصر القاهرة واخرى في مشهد النجر في مصر ولتخللها اعلانات وروايات ادبيَّة فعسى ان يوفق صاحبها إلَى زيادة القانها وتوسيع نطاقها

فقعا هذا البلب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن عجب فيه مسائل المشامركين الني لا غرج عن دامرة جمع المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمة والقابة ومحل اقامنة امضا الله واضحاً (٦) اذا لم مرد السائل التصريح ماسمو عند ادراج موالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو البنا فليكر رم سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(۱) دَين م**صر**

دمشق الشام .ذ . م . هل كان عَلَى الحكومة المصريَّة دين في ايام محمد على باشا وما مقدار دينها الآن ومتى حدث لهٰذَا الدين وفي اي شيء انفق وهل هو آخذ في الزيادة او في النقصان ومتى يرحى ابفاؤهُ كله ُ اذا استمرّ معدّل الاستهلاك عَلَى ما هو عليه الآن

ج لم بكن عَلَى الحكومة المصريَّة دين في ايام محمد على باشا ولما تولى اسمعيل باشا المصرية هكُذا ، كان دينها نحو ثلاثة ملامين من الجنيهات فقط ولكن لم تأت سنة ١٨٧٦ حتى بلغ دينها ٨٩ مليون جنيه . اما لهذًا الدين فلم يصل ثلثاهُ الى الديار المصرية فمن القرضٰ الذي عقد سنة ١٨٧٢ وقدرهُ ٣٢ مليون جنيه لم يصل الى الديار المصرية سوى ٢٠ مليون جنيه والمرجح إن الديون الصغيرة كان نصفها او كثر منهُ بأخذهُ العملاء والمماسرة والاموال التي بلغت مصر أنفق بعضها على

فقد أنفق القطر المصري عَلَى ترعة السويس ١٧ مليون جنيه وهو لا يستفيد منها شيئًا الآن بل تعطلت تجارته بسبها . وكل الاعال أأتى عملها اسمعيل باشا انفق عليها اضعاف نفقــاتها الحقيقيَّة · وقد كد المستر ملنو الافتصادي ان الاعال النافعة ألَّتي عملهــا اسمعيل باشا لا تساوي عشر الْمُبَالغ ٱلَّتَي انفقها عَلَى عملها . ولما تم فانون التصفية فياوائل حكم الخديوي السابق كانت الديون

الدين الممتاز ٢٢٦٢٩٨٠٠ جنيه " الموحد ٥٨٠٤٣٣٢٦ جنيها " الدومين ٢٥٠٠٠٠٠ جنيه والحملة

وكان متوسط الربا خمسة في المئة على الدين الممناز ودين الدومين واربعة في المئة عَلَى الموحد ودين الدائرة . ثم حدثت الثورة العرابيَّة وثورة السودان ودفعت الحكومة الاعال النافعة وأكثرها على ما لا نفع منهُ. المصريَّة تعويضًا لاهل الاسكندريَّة فاضطرتان تزيد دينها عشرة ملايين جنيه ثم اقترضت ثلاثة ملابين لاستبدال المعاشات ومليونين لاصلاح الري وحوالت بعض ديونها فزادت فيمتها ومع ذلك كله لا يزيد ديمن الحكومة المصريَّة آلآن عَلَى مئة وخسة ملاسين جنيه . والربا الذي تدفعهُ الآن ثلاثة َ ملابين و٩٦١ الف جنيه لا غير . فانتم ترونمن ذلك انها عادت فاوفت نحو عشرة ملابين جنيه من دينها وخففت الربا بتحويل بعضه واذا دامت الحال عَلَى لَهٰذَا المنوال فربما اوفت كل دبونها في نحو خمسين سنة . اما الاعال ألَّتي عملت بيمض لهذا الدين فنها دخل يساوي جانيا كبيراً من رباه ولذلك لم يكن كلهُ خسارةً على لهٰذَا القطر

(٢) الزمربلا ثمر

ومنهُ ٠ ان بعض النياتات كالمنثور المطبق (المضعف) لا بزر له و بعض الاشجار كالزبزفون يزهر ولا يثمر فإ فائدة التطبيق والإزهار فيهما وكيف ثبتا مع عدمفائدتهما ج اما المنثور والورد والمضعف وما اشبه فاعتناء الانسان بها وغوها حيث يسهل عليها ان لتكاثر بواسطةجذورها واغصانها كفياها مؤونة الاثمار لان عمل الثمر والبزر يذهب بقوة عظيمة من النبات فاذا استغنىءنهما مرة استفادت اعضاؤه كالسيخ فيه لهذا الاستغناد . وايضاحاً لذلك نقول . لنفوض ان في قطعة من الارض وردتين متماثلتين | وقد فقهنا الآن مطول كازو في علم الولادة

تمامًا احدامًا استحالت اسدية ازمارها الى اوراق فلم تعد تثمر ثمرًا . والاخرى يقى زهرها عَلَىٰ حاله ِ واثمر ثمرًا • فالقوة التيُّ اذخرت في اثمار الثانية خسرتها جذورها واغصانها . واما الاولى فبقيت هذم القوة في جذورها واغصانها فاذا عرض لتلك الارض عارض قلل الغذاء منها او ابعد عنها الاطيار ٱلَّتِي تأكل ثمر الورد وتفرُّق بزرهُ فالوردة الأولى بكون لما نصيب من النمو والتكاثر بواسطة جذورها كثر من الوردة الثانية. ولهذًا شأن ما يتولد منها اذا استمرَّت الحال على ما هي عليه فيقوى نوع الورد الذي له و زهر مضمف ولا ببتي غيره في تلك الارض . وقيسوا على ذلك الاشجار ألِّتي تنبت بجانب الماء ولا فرصة لانمارها لتزرع في الارض لانة لا تراب تحتها دائمًا او لان الماء يجرفها ويتلفها فان الشحر الذي يقل ثمره منها يصير افوى من غيرهِ ويكون له أنصب من النمو والتكاثر بواسطة الجذور والاغصان أكثر من الشحر المثمر

(ع) الكار:

ومنهُ . طيه حادثة نشرتها احدے حوائدنا المحليَّة عن فتاة حملت ولم تزل بكارتها فهل ذلك ممكن

ج نعم اذا كان الفشاء حلقيًّا . وقد ذكر الاطباه حوادث كثيرة من هٰذَا القبيل.

فرأيناهُ بثبت ذلك ويثبت ايضًا نقلًا عن الدكتور مكل ان امرأة اسقطت في الشهر الخامس وكان غشاؤهما من النوع الحلقي فبتي على حاله ولم بتمزّق

الحياء الإحياء

ومنهُ . ما رأي حكماء العصر في الغاية أأتى تخلق لاجلها الاحياه وتباد بلا انقطاع ج يظهر لكم من مقالة ادرجناها في العام الماضي موضوعها غرض العلاء الاعظم ان العلماء والفلاسفة بمحثوا حتى الآن عن ماهية الموجودات وعن كينيَّة وجودها اما غاية وجودها فلم يبحثوا عنها حتىالآت بل لم يهتدوا الى سبيل البحث عنها بالطرق العليَّة . ومن المحنمل انهم يهندون في مستقبل الايام فيعرفون الغرض الذي لاجله ِ يكوّ ن الله مثلاً في السنديانةالف بلوطة فلا تنمو منها بلوطة واحدة ويكوّن في بطن السمكة عشرة ملابين بيضة فلا يصير منها الأسمكتان اي يهلك عشرة ملابين لاجل اثنتين. ويقول بعض العلاء والفلاسفة ان الغرض هو نفع الانسان وترقيتهُ عقلاً وادبًا لكنهم لم يستطيعوا ان يطبقوا كل حوادث الطبيعة على ذلك

(٥) زراعة النارجبل
 ومنة . هل جربت زراعة شجر النارجبل
 في القاهرة وهل نما فيها
 خ نعم وقد رأينا اشجاره في اول

هذا العام في معرض الازهار والاثمار في العاصمة ولكنها لم تزل صغيرة

(٦) مُكنشفات الشرقيين

ومنة · لماذا لا نرى في باب الاكتشافات والاختراعات من المقتطف اسماء مكتشفين ومخترعين من الشرقيين مع ان بعضهم برع في العلوم وبعضهم تعلم وتخرَّج في المدارس الاوربيّة العالية

ج اما المكتشفات الممليَّة فليس لنا نصيب منها حتى الآن وليس ذلك بعجيب لان المتعلمين منا ليسوا جزءا من مليوث بالنسبة إلَى المتعلمين في اور با واميركا. فاذا اكتشف هوالاء مليون اكتشاف طولبنا نحن باكتشاف واحد ومعلوم ان المكتشفات العلميَّة قليلة ولذلك لا نلام اذا لم يكن لابناء المشرق نصيب منها ما عدا اليابانيين فان لم اوفى نصيب . واما المخترعات الصناعيَّة فلابنائنا نصيب وافر منها بالنسبة الى قلة المتأهلين منهم لذلك لان ككثر المخترعين في اور با واميركا من اهل الصناعة الذين لمم المام بالعلم . ولو كان عندنا قانون سهل ْ لامتياز المخترعات الصناعيَّة ومعامل لعمل الآلات اللازمة لها لزاد عددها عاماً فعاماً. ونحن لا نضن بذكر كل اختراع شرقي ببلغنا خبره کاختراع ممص الري الذي اخترعه م الخواجا حلاً ج منذ ثلاثة اعوام

وبين الاذب ضعف صوته . ويعبر علاه الطبيعة عن ذلك بقولم ان الصوت يضعف بانتقاله من موصل الى موصل آخر مخالف له ولذلك فوضع الاصابع في الآذان يمنع سيمع الاصوات ويضعف صوتها كما فلتم . ولما قرآنا السوّ ال الاول واردنا الاجابة عليه خطر لنا امر حركات الهواء الداخليّة التي اكتشفها الرستاذلنغلي حديثا فرأيناها افربشي التعليل هذه الاصوات بناء على إنها قصدم اليد وتحركها حركات تنتقل بالاصابم الى الهواء الذي امام غشاء الطبلة ولو لم تكن حركتها الدي امام غشاء الطبلة ولو لم تكن حركتها الحدا من العلماءذكر لهذا التعليل لان حركات المواء المواء المواء المواء المواء المواء المواء المواء المواء النا المواء المام غشاء المواء المام غشاء المواء المواء

(٨) مذهب النشوع والكناب ومنه ، رأينا في كتاب نظام التعليمان مذهب داروين المعروف بمذهب النشوء لا يناقض الكتاب المقدس . ونحن لم نستطع التوفيق بينهما بوجه من الوجوه لان الكتاب المقدس يصرح صراحة لا تحدمل التأويل بأن البشر مولودون من آدم وحواء وان براب الارض عَلَى صورته ومثاله يهديه من تراب الارض عَلَى صورته ومثاله وتاريخه ينتهي الى نحو سبعة

اذنهُ باصبعهِ سمع صوت الحركة الحادثة من

انقباض عضلات يدو وسندفق البحث في

لهٰذَا الموضوع ونكتب فيهِ في فرصة اخرى

(٧) الصوت وسد الاذن ومنهُ • ذكرتم في الجزء الثاني من السنة العشرين جوابًا عَلَى سؤَّال من دمشق " ان الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان اصبعة علىاذنه فتموجات المواء التي لا يسمع صوتها عادة لضعفها نقع عَلَى اليد وتنتقل بالاصبع الى طبلة الاذن فيشعربها و يحدث مثل ذلَّك لو سدَّت الاذن بجسم آخر جِامد". فيلزم من ذلك ان الانسان اذا مدَّ اذنيهِ بجسم جامد يسمع كلام غيرم وصوتهُ أو غناءهُ آكثر ممَّا لوكانت الاذنان مفتوحنين ولهذَا خلف محض وخلاف المحسوس. والواقع ان الانسان اذا سمع اصواتًا مزعجة كالرعد وطلق المدافع وغيرها وسدً اذنيه باصبعيهِ او بشيءُ من الجوامد څخف وطأَّتها ويقل مباعه ُ لَهَا واذا كُلَّهُ آخر وهو سادٌّ ُ اذنيهِ لا يسمع كلامهُ او يسمع همسًا خفيفًا فكيف نسمع تموجات المواء اذآ سددنا اذنينا ولا نسممها آذا فتحناها والسمع عند الفتح اشد منة عند السد بشاهد الحسّ والتجربة

ج انبا لا نسمع صوتًا الأاذا كانت تموجات الهواء كثر ١٦ في الثانية من الزمان واقل من اربعين او خمسين الفا وكل التموجات التي عددها اقل من ١٦ في الثانية او كثر من خمسين الفا لا تؤثر فينا التأثير الذي نسميه صوتًا فاذا تموج المواه تموجًا يحدث صوتًا وصدم حسمًا صلبًا مصمتًا يوصل بينةً

بالتوفيق بين أكحتاب المقدس ونتائج العلوم الطبيعيَّة ولا نستطيع التوفيق لواهتممنا (1) الكنب العلية

ومنهُ . ان بعض العلوم لا يوجد فيها كتب عربيَّة اصلاً وبعضها فيهاكتب

ولكنها قديمة لا تفيد لقدمها واكتشاف ما يخالفها او ما يزيد عليها فائدة فلماذا لا يترجم متعلمو اللغات كتبًا منها إلَى لغتنا العربيَّة فانْ

اعنذروا بقلة الربح اجبناهم ان ذلك خطالا بدايل ان باثولوجيَّة الدكتور فان ديك

لا وجود لها الآن بثلاثة جنيهات مع ان كتابًا بجعمها من مطبوعات مصر بباع بعشرين غرشاً وبعض مؤلنات الدكتور

بوست تباع باضعاف ثمنها والربح من هذه الكتب كثُّو من الربح من ترجمة الروايات

ألتى عكف عليها المترجمون والفائدة اعم

ج لا مُحسِن ترجمة كتاب على الأمن لهُ المام بذلك العلم ومعرفة تامة بآننتهِ ولفة الكتابولذلك فالذين يحسنون ترجمة الكمتب العلميَّة فلال جدًّا ووفتهم ثمين لقلة عددهم ولاهتامهم باشغال اخرى أثم ان رواج الكتب العَلِيَّة اقل مَّا تَظنون كثيرًا فكتاب الباثولوجيا كتبهُ الدكتور فان ديك في سنتين عَلَى الاقل وبلغت نفقات طبعه نحو مئتي ليرة دفعت نقدًا وطبع منهُ نحو ٤٠٠ نسخة لم تنفد الآفي نحو عشرين سنة مع

آلاف سنة ومذهب النشوء يقول بتسلسل الانسان من الحيوان الاعج وتاريخهُ ينتهي الى الوف كثيرة من السنين فكيف التوفيق بين القولين ونحن نراهما عَلَى طرفي نقيض

ج ان علاء الديانة المسيحيَّة مختلفون في ذلك اختلافًا عظيمًا فبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعيَّة صحيحة لا ريب فيها وان التورأة تخالفها لانها مكتوبة بحسب معارف الذين كتبوها وبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعيَّة صحيحة ويمكر ﴿ تَعَايِنِقِ الْتَوْرَاةِ عليها بالنأويل والتفسير والحذف والابدال فتراهم بذهبون في اقوال الكتابكل مذهب لكي توافق اغراضهم. و بعضهم يقول ان اقوال الكتاب صحيحة كلها ونتائج العلوم الطبيعيّة غير محيحة وان ظهرت لنا الآن صحيحة فسيأ تي وقت ينقض فيه مبدآها و يظهر فسادها. فان استطعتم التوفيق بين الكناب ونتائج العلماولم تستطيعوا فلكماسوة بكثيرين مثلكم اما نجن فقد قلنا مرارًا ان ليس غرضُ الكتاب تعليم العلوم الطبيعيَّة ولا نقضها فانوافقها اوخالفها فالموافقة والمخالفة عرضيتان كما اننا في معاملاتنا اليوميَّة نوافق العلوم الطبيعيَّة مرةً ونخالفها اخرى وما من حرج علينا فنقول مثلاً مات زيد بالكوليرا عند طاوع الشمس مع ان الشمس لا تطلع ولا تنزل ولا يُعتَرض عَلى قولنا ولو كان في شهادة ينوقف عليها الحياة والموت ولذلك لانهتم كثرة طلبة الطب المحناجين الى لهذَا الكناب تصلح فصارت من اجود المراعي . فارجوكم ان تخبرونا اين يمكننا ان نجد بزور لهذا النبات وممن يمكننا ان نطلبها

ج قد نقلنا وصف لهذَا النبات عن حريدة الزارع الاميركيَّة عن العدد الصادر في ٨ فبراير سنة ١٨٩٦ فخاطبوا اصحابها بذلكوع وانهم Orange Judd Company بذلك وع وانهم Lafayette Place, New York.

وامم النبات باللاتينية
Atriplex semibaccatum
The Australian salt bush وبالانكليزية البارون ملر في ملبرن باستراليا
Baron V. Mueller,
Melbourne.

(١٢) مصقلة الذهب

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد المشرين ان ما يصقل به الورق الذهبي هو حجر اليشم الصقيل فقد سألنا عنه صانعي المرايا فلم يفهموا المراد منه . فما اسمه المتعارف ج هو حجر صقيل شفاف نقر بها صلب جدًا من نوع العقيق يستعمله كل مذهبي البراويز وورق الكتب و يسمونه مصقلة

السبخة فيخصب خصبًا عبيبًا وتأكلهُ المواشي المنطقة فيخصب خصبًا عبيبًا وتأكلهُ المواشي المختر ويابسًا وانهُ أُتّي بهِ من استراليا الى المختر ويابسًا وانهُ أُتّي بهِ من استراليا الى المناطقة التي لا عن المواد ألّني يركّب منها ما المرآة وقد

فاذا طوحتم من الثمن اجرة التجليد والباعة وجدتم ان الثمن لا يزيد على ننقات الطبع اما ننقات التأليف والتنقيع وفراءة المسودات فلو حسبت لوازت ست مئة جنيه على الاقل فاعن الربح من لهذا الكتاب والكتب المصريّة التي تباع رخيصة كثيرها رخيص الورق سقيم العابم والعلمي منها قد دفعت الحكومة المصريّة ننقاته فكل ما يحصل من الحكومة المصريّة ننقاته فكل ما يحصل من يعم هو ربح الاصحابة والا ربح من طبع يعم هو ربح الاصحابة والا في اوربا نفسها الله في احوال نادرة

(١٠) جذب السيارات

ومنهُ. يظهر من قواعد كبلر في الجاذبية العامة ان السيارات تجذب التوابع والشموس تجذب الكل جذب السيارات فما الذين يجذب الكل ج كل الاجرام السموية جاذب ومجذوب في وقت واحد . وقوة جذبها بعضها لبعض هي التي تبقيها في مواقعها وتديرها بعضها حول بعض

(11) النبات للسباخ مصر. القائمةام عبد الرحمن بك حمدي. رأيتُ في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ان في استراليا نباتًا يزرع في الارض السبخة فيخصب خصبًا عجيبًا وتأكلهُ المواشي اخضر و بابسًا وانهُ أتي بهِ من استراليا الى كافيورنيا وزرع في الاراضي السبخة التي لا

تُمرعنا في مشتراها فوجدناها كثيرة النفقة ووَد قلتم أنكم جربتم بعضها بيدكم وذكرتم اللاجل تبييض الجلد ويكونان خاليين من ذلك في بعض عجلدات المقتطف الماضية فنرجو ان تذكروا لنا الطريقة التي جربتموها المتبلور واذببوهُ في درهمين من الماء المقطر واضيفوا الى لهذا الماء درهمين من الملح المسمَّى طرطرات الصودا والبوناسا ثم اضينوا الى لْهَذَا المزيج ثلاثة دراهم او اربعة من ماء النشادر حتى يذوب. ونظفوا لوح الزجاج جيدًا وضعوه افتيًا في الشمس او في مكان دافيء وصبوا عليهِ من السائل المشار اليهِ رويدًا رويدًا حتى يغمر سطحة ويعلوعليه ويرسب منهُ قشرة رفيقة من الفضة يظهر بها اللوح مرآة من الوجه الآخر . ثم يصب قليل من النرنيش على هذه القشرة لكي لا نتلف. وقد صنعنا مرايا كثيرة على هذه المورة

تكتبوا لنا في المقتطف وصفة بودره وماء الغش والضرر

ج نعرف نساء كثيرات يستغنين عن ج اشتروا درهماً من نيترات الفضة | البودره ونحوها من مبيضات الجلد وحيذا لو جرتكل النساء مجراهن لانهذه المساحيق تلصق بالجلد فان لم تفعل بهِ فعلاً كهاويًا مضرًا سدَّت مسامة على الاقل فتكون كالغيار الذي يلصق بالبدن ويجب غسله اذا طُلبت الصحة النامة . اما اذا كان لا بد من استعال المساحيق التي تبيض الجلد فاقلها ضررًا مسحوق الارز وهو يصنع هكذا ينقع الارز في ماء نتي و يغير المله كل يوم مرةً أو مرتين نحو نصف قمحة فيجف السائل بعد حين حسب حُرارة الهواء مدة ١٤ يوماً حتى يلين ويسهل محقةُ ثم يمرت جيدًا حتى يصير كاللبن و يصغى من منخل دقيق و يترك حتى يرسب منهُ راسب اييض ناع فيجنَّف وينعم و يمزج بهِ قليل جدًّا من كر بونات الصودا الناع. ويسمى لهٰذَا المسحوق بودرة باريس. ويصنع غسول لليدين هكذا . يمزج خمس مئة غرام من دقيق الحنطة الناعم و ١٢٥من مسموق الصابون الناعم و٣٣ غراماً من مسموق جذر السوسن وغرامان ونصف من زبت البرغموت و يجبل|لمزيج و يوضع في اناءو يسد جيدًا وحينها يراد استعاله ُ تَجِيلِ ملعقتان منهُ ا بقليل من الماء وتفرك بهِ اليدان جيدًا مدة أثم تغسلان بماه نتى وتنشفان جيدًا

(11) البردرة

دمشق . احدى فارئات المقتطف . اننا معاشر النساء لا نستغنى عرب البودره والمياه التي تبيض الوجه ونخن نشتريها الآن من السوق ونستعملها فيصيبنا منها ضرر في العيون والجلد والاسنان وقدجربنا عمل بودره من طحين الارز فا نجحنا فنرجو ان

(١٥) سقي العنب

بهجورة . الخواجه منسى تكلا . ذهب بعض الكرَّامين إِلَى وجوب ستي العنب بعد ان يزهم مرة كلخمسة ايامككي تعقد حبوبة ولا تسقط وذهب البعض إِلَى وجوب منع الستى متى ظهر الزهر إلى ان تعقد الحبوب واخنَلفوا في ستى غيره ِمن الاشجار كالبرتقال وقت الازهار فأي القولين اصح

ج ان ذلك يخلف باخلاف مصارف الارض فالارض الجيدة المصارف التي تجف طبقتها السالى سريعاً لا يضر السقى شجرها بل ينفعهُ والارض التي لا مصارف لما او مصارفها غير جيدة (سوالا كانت تلك بكثرة الستى فاذا روعيت هذه الحقيقة عرف الكرام متى يسقي العنب ومتى يمننع عن سقيهِ | صفحات فراجعوها فيهِ

فان كان قد عطَّشهُ قبل الازهار فلا ضرر من سقيهِ حينئذِ وان كان قد رواه كثيرًا قبل الازهار تمامًا فلا يحسن ان يرويهُ ايضًا وقت الازمار

(١٦) زرع البن ومنهُ • البن الذي عرض في معرض الازهار هل استحضر شحيرات من البلاد التي يزرع فيها او زرع من حبوب البن العاديَّة فان كان قد استعضر شعيرات فمن اين استحضر . وان كان قد زرع من حبوبه ا نکیف زُرع ِ

تُحضر شجيرات من بلاد البمن . اما كيفية زراعيه والاعنناء به قد شرحناها المصارف طبيعيَّة او صناعيَّة) يضعف شجرها | شرحًا مسهبًا في الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة فيمقالة شغلت آكثر من خمس

اخيار وأكتثافات واخراعات

البريد المصري

قلنا منذ خمس سنوات " ان ادارة البوسطة المصريَّة مضطردة خطة النتدم | سائر عَلَى سلسلة حسابيَّة ". وما قلناهُ منذ والارثقاء لا لانها جسم حي نام ينفسها خس سنوات نعيده الآن ونرى الادلةعلى بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب معنه تزيد عاماً بعد عام. فالمرسلات المتبادلة

النجاح والهمة التي لتولاها لا تعرف الكلال ولا الملال ونجاحها ظاهر محسوس يشمر به كل من له ُ اعال كثيرة في مٰذَا القطر وهو

144.	1 14 0	
	AY	مكاتيب
	٤٧٠٠٠٠	جرائد
	ية٠٠٠٠٠٠	•
	988	•
	. ۲۳	
٠ ٤٠٠٠	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	عينات
	_	11 .1 . 1

والجلة ولهذا الارلقاه المتواصل يعود بالنخر سابا باشا وعلى كل رجالهِ الحاذين حذوهُ الباذلين الجهد في القيام بما يطاب منهم

تجارة مصر ونقودها

بلغت قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري في العام الماضي ١٢٩٥٦٣٥٩ جنيهاً استرلينيًّا وقيمة البضائم الواردة اليـــــــ ٨٦٠٥٠٦٠ جنيهاً. وبلُّغت النقود الواردة اليهِ ٢٩٤٠٠ جنبها والنقود الصادرة منهُ ٢٣٨١ ٧٣٤ جنيهًا وقد ورد اليهِ من النقود في الاعوام الخمسة الماضية نحو ١٦ مليونًا ونصف مليون من الجنيهات وصدر منهُ فيها نحو احد عشر مليوناً ونصف مليون فبقي فيه خمسة ملابين جنيه في خمس سنوات

هواء الاسكندرية يظهر من مراقبة الاحداث الجويَّة في

داخل القطر المصري زادت هذه المدة من عشرة ملايين إلىخمسة عشر مليونا والمتبادلة مع البلدان|لخارجيَّة زادث من خمسة ملابين إَلَى سبعة وزادت النقود ٱلَّتي ترسل صرًّا ﴿ مع البوسطة . وكانت البوسطة عنكرة ارسال آلنقود فلا يجوز لاحد ان يحمل اكثر من خمسین جنبہا اذا کان مسافرا فے سکہ الحديد فتنازلت عن هذا الاحتكار واباحت اوراق اشغال ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ لكل واحد ان يحمل ما شاء منها وخفضت رمم تصديرها النصف وجعات نفسها مسأولة عن كل الاخطار ألَّتي نصيب النقود المرسلة ﴿ على مدير البوسطة المصريَّة صاحب السعادة عن يدها ولوكانت بقوة قاهرة

وانشأت في العام الماضي ١٦ مكتبًا أ جديدًا و ٣٠ محطة طوافة وكان عدد المكاتب والمحطات ٤٤٤ سنة ١٨٩٠ فبلغ ٦٨٠ في العام الماضي وصارت المراسلات توزع عَلَى الناس في يبوتهم في عشر مدن من مدن القطر . ومع اتساع نطاق الاعال منذ خمس سنوات آلى الآن وازدياد العال لم نزد النفقات الآزيادة طفيفة فقد كانت ٨٨٥٢٩ جنيها سنة ١٨٩ فيلغت ٩٥١١٩ في العام الماضي وقد زاد الدخل رغمًا عن تخنيض الاجور كلها من ١٠٦١٥٢ جنيهاً سنة ١٨٩٠ إلى . ١١٣٥ سنة ١٨٩٠

وهاك جدول المراسلات المتمادلة داخل القطر تظهر منة زيادتها في السنوات الخمس الماضية ا الاطناب بمدح المرأة واظهار فضائلها . وممَّا يحسن ذكرهُ ان أكثر المطنبين من الرجال لا من النساء . الا أن المرء يحب أن يقف عَلَىما نقولهُ النسادِ انفسهن في لهذَا الموضوع وهاك ما كتبتهُ احداهن في مجلة الفورم الانكليزيَّة قالت " قلما نتكلم المرأة الآن الَّا وَنَقُولُ انَ النَّسَاءُ يَطَهُّرُنَ كُلُّ مَكَانِ أَ مَا أُهُ اقدامهن من فاذا كان الامركذلك فلنفتح صحف التاريخ لنرى ما فعلنهُ المرَّأَةُ وهي قابضة عَلَى زمام السلطةِ والاسلوب الذي طَهَّرت بهِ كُلُّ مَكَانَ وَطَأْ نَهُ اقدامِها . فكاترين دەمدىسى اقنعت الملك كارلس التاسع حتى امر بمذبحة مار برثلماوس الشهيرة فزادت سطوتها من ذلك الحين وسلت بقتل ابنها لانها حسنهُ حاجزًا في سبيل سلطتها وماتت تحبط بهـا الحروب الدمويّة ألِّني اضرمت نارها . ومدام ده منتنون تسلطت عَلَى لويس الرابع عشر فطردت من فرنسا افضل رجالها وكانت العلة لكل ما سفك من الدماءفي عهدها ومدام ده بمبادور تسلطت عَلَى لويس الخامس عشر عشرين سنة وكانت عقدة وربع ووقع في يوم واحد من سنة مغرمة بالشمر والتصوير وكان كل شيء طوع امرها حتى الوزراء والقواد ولكنها لم تفد البلاد شيئًا بل اضرَّت بها دينًا ودنيا . ولقد اطنب الكتّاب بالملكة اليصابات ولكن المؤرخ فرود استخلص من تاریخها " ان كثر الكتَّاب في هذه السنين من النتائج العظيمة ٱلَّتِي نَتِجت للبلاد في ايامها

الاسكندريَّة منذ خمس وعشرين سنة الى الآن ان متوسط الحرارة فيها سنويًّا ٦٩ درجة وعشر بميزان فارنهيت اي ٢٠ درجة وسنة اعشار بميزات سنتغراد وقد بلغت الحرارة اشدها في ١١ يونيوسنة ١٨٨١ فكانت ١١٢ درجة وثمانية اعشار بميزان فارنهیت ای ٤٤ درجة وتسعة اعشار بیزان سنتغراد وبلغت اقلها في٣ فبراير سنة١٨٨٤ فكانت ٣٩ درجة بميزان فارنهيت اي ٤ درجات وثلاثة اعشار بميزان سنتغراد ومتوسط الحرارةالسنوي لا يزيد عَلَىالمتوسط العام الَّا نحو درجة ولا ينقص عنهُ الَّا نحو درجة

وكان متوسط ما وقع فيها من المطو في هذه السنوات ٨ عقط و٢٢ من مئة اي ٢٠٨٦٨ مليمتر ولكن متوسط المطر السنوي يخلف كثيرًا عن لهذَا التوسط العام فني العام الماضي لم يقع سوى اربع عقد و٥٥ من مئة من العقدة (١٣٦ مليمترًا) وفي المام الذي قبله وقع ثماني عقد ونصف عقدة (٢١٦ ملمِترًا) وَفِي بِعض آلاعوام لم بقع سوى ثلاث عقد ونصف وفي بمضها وقع ١٢ ١٨٧٦ ثلاَّتْ عَقَد اي ثلثا ما وقع في المام المامي كله

اعمال النساء

كانت ثمار سياسة غير سياستها وانهاكانت | الطب بباريس انهُ نجح في تصوير ما يجول بحكمتها ولا بدهائها " . هٰذَا ما نقوله المرأة في المرأة اما الرجال فلا يؤَّاخذون الكل بجريرة البعض بل يرون الصلاح والطلاح بين الرجال والنساء عَلَى حدٍّ سوى

اختراع المرآة

المرايا المعدنيَّة فديمة العهد جدًّا كانت معروفة عند قدماء المصريين والاشوريين والاسرائيلين وغيرهم من الشعوب القديمة واما المرايا الزجاجيَّة ٱلَّتِي عليها قشرة من القصدير او الرصاص فلم تذكر قبل القرن الثالث عشر وكان المعدن يصب عَلَى الزجاج اولاً وهو مصهور ثم صاروا يرفونهُ و يدهنونهُ بالزئبق ويلصقونة بالزجاج ولم يشع استعال هذه المرأيا حتى القرن السادس عشبر

مدو الفار

صنع بعضهم هرة معدنيّةوطلاها بطلاء ينير في الظلام فاذا وُضعت في البيت ورأتها القيران فيهِ ليلة بعد ليلة هجرت ذلك البيت ولم تعد اليهِ . وهي حيلة سهلة قليلة النفقة التخلص من الفيران والجرذان ايضاً

تصوير الفكر

ادَّعي الدكتور بارادوك في أكادميَّة

ثقسو وفتما يجب اللين وتليمت وفتما تجب | في فكر الانسان بالفوتوغرافيا وذلك بات القسوة . وقد افلحت بانقسام اعدائهـ الا يدخل الشخصغرنة مظلة ويجعله يفكر في شيء فتظهر صورة ذلك الشيء على اللوح الفوتوغرافي

أكبر النيازك

رأى احد رواد الاصقاع الشماليَّة حجرًا كبيرًا من الحجارة النيزكيَّة وقع من السماء في بلاد غرينلندا وقد قدَّر ثقلهُ بنحو اربعين طنًا فهو ككبر النيازك المعروفة وقد عزم الآن على الرجوع الى غرينلندا والمجيء به إِلَى جمعيَّة العلوم في فيلادلفيا باميركا

سرعة التلغراف

أرسلت رسالة برقيَّة من المعرض الكهربائي بنيوبورك الى مدينة لندن وارسلت من هناك الى توكيو ببلاد اليابان ومن ثم الى غربي اميركا ومنهُ الى نيو يورك فدارت سبعة وعشرين الناً وخمس مئة ميل في ٤٧ دقيقة وارسلت رسالة تلغرافيَّة اخرى فدارت حول اميركا الجنوبية كالها وعادت إلى نيوبورك في ثلاث وعشرين دقيقة • ولما احنفل بعيد اللورد كلفن ارسلت اليه رسالة تهنئة تلغرافيَّة من غلاسغو فدارت حوال الارض كلها وعادت اليهِ في سبع دفائق

الميكروبات في اللبن

ثبت من البحث في اللبن انهُ قد بكون

في الاوقية منهُ من ^{ثلث}مئة الف ميكروب الى مئة وخمسة وثلاثين مليون ميكروب. وسننشر في الجزء التالي مقالة مسهبة فيه

مركبات بلاخيل ثبت الآن ان المركبات البخاريّة ألِّي بتوة البخار بدل الخيل يسهل استمالمًا في الملدان ألّة. طرفها صلمة ممهدة وان

تسير بتوة البخار بدل الخيل يسهل استمالماً في كل البلدان ألتي طرفها صلبة مهدة وان الراكب فيها يسير في يومه سبعين او ثمانين ميلاً بسهولة ووقودها زيت البترول بدل النحم وهي بسيطة الآلات فلا تفتقر الى مهندس خاص يسير فيها كما ظن فبلاً . ولا ببعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا ببعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا حتى في المدن الكبيرة الفاصة بالسكان ولكن يقتضي حينئذ إن نقلل سرعتها فتجعل نحو يقتضي حينئذ إن نقلل سرعتها فتجعل نحو

تجفيف الخشب

قطع بعضهم اشجارًا من المنديان واوقفها بجانب حائط وجذورها الى الاعكى ثم جاء بعد ايام فوجد تحت رأسها مادة لزجة وتبين له ان الشجرة قد بيست اكثر ممًّا تيبس عادة في مثل تلك المدة وتحقق من ذلك انه اذا اوقفت الاشجار بعد قطعها وجذورها الى اعلى خرج العصار منها بسهولة واسرع جفافها

تصوير الشمس الملون قبل ان المستز مكدونو من سكان جارية عَلَى اسلاك تحت الارض

شيكاغو استنبط طريقة لتصوير الصور الفوتوغرافيَّة حتى تظهر فيها الالوان الطبيعيَّة على حالها ونال الامتياز من حكومة اميركا بهذا الاستنباط وهو مبني عَلَى ان الورق يكون مسطَّرًا سطورًا دقيقة بعضها احمر وبعضها ازرق فتظهر عليها الصورة ماونة

المموستات

استنبط المستر لوسن تابت آلة كهر بائية لتوقيف نزف الدم سميت العموستات وهي توقف نزف الدم بالحرارة ألِّني لتكون منها وتجمدالدم و يقال انها من انفع الآلات للجرّاح

الترام الكهربائي

مدَّت خطوط الترام الكهربائي سيف القاهرة وكاد يتم مد الاسلاك التي تجري الكهربائية عليها ولا تمضي ايام كثيرة حتى نرى المركبات تسير سيف شوارع القاهرة والدافع لما القوّة الكهربائية فتتساوى عاصمة الديار المصرية بعواصم المالك الاوريية وقد كان في اوربا كلها في اوّل لمذا الهام ٢٠٠ ميلاً من خطوط الترام الكهربائية ومحمها الكوربائي و ١٧٤٧ مركبة كهربائية بعضها يسير بقوّة مذخورة فيه و بعضها بقوة على اسلاك تحت الارض

عدد النجيات الكتشفة حتى الآن ٤٢١ المنعن الشهة رُنتين

ائقن الالمانيون عمل الانابيب انور رنقبن حتى صاروا يرون بها كثيرًا من اعضاء الاندان الباطنة وحركاتها المخلفة

ماه الينابيع والميكروبات

دخل المسيو بول ريمون نهرًا تحت الارض فى بلاد فرنسا وسار فيهِ مسافةً طويلة واخذ جانبًا من مائهِ وهو مُحابِ اليهِ في ارض ممكها ثمانمئة قدم فوجد فيه كشيرًا من المبكرو بات . والمبكرو بات ألتي وجدها سلبمة كامها ولكن ذلك لا يمنع النب تصل المبكروبات المرضية الى اعاق الارض كما أنصل المكروبات السليمة . وظاهم لهذًا الأكتشاف منافض لما قلناهُ مرارًا من ان الترشيم في طبقات الارض يطهر الماء من كل الشوائب وليس هوكذلك لان طبقات الارض الصخريَّة فيها شقوق كثيرة يجري فيها الماه بما فيهِ من الشوائب ولوكانت ترابًا او رملاً مندمج الدقائق صغير المسام لمسكت كل النوائب ولم تدعها تجري مع الماء. فالترشيم المنتي للاء يجب ان يكون في طبقات ترابيَّة او رمليَّة صغيرة المسام لا في طبقات

تعب الدم

ثبت بالامتحان انه اذا حقن حيوان مستريح بدم حيوان متحب ظهرت فيه كل علامات التعب. وقد حلّل الاستاذ ودنسكي دم الحيوان المتعب فوجد فيه سمّا يشبه سم الكرار النباتي الذي يسم به هنود اميركا روّوس سهامهم . والسم الذي يتكوّن في دم الحيوان المتعب مثل هذا السم في تركيبه الكياوي ومثله في فعلم بالبدن الآ ان الدم ينفثه بسرعة ويتخلص الجسم منه فاذا كثر تولده وعجز الدم عن انخلص منه شعر الجسم بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه

البازلاً الخضراء

البازلاً الخضراء اللون ألِّي تباع في صناد بق صغيرة من الصغيخ تكون ممزوجة بقليل من كبريتات المخاس لكي تبقى خضراء اللون ولهذا اللح سام وهو اذا كان قليلاً جدًا فضرره فليل جدًا ولكن لا يمكن تحديد الكميّة التي تضر والتي لا تضر ومن رأْي جريدة اللانست الطبيّة انه يجب الامتناع عن وضع لهذا اللح المخامي في البازلاً منعا مطلقاً

نجم**يات جديدة** توابيَّة أو رمليَّة الله ومليَّة أو رمليَّة التعرق الشقوق الشقوق الشقوق التعرف التعرف الشقوق التعرف التعر

آراء العلماء

الثواب والعقاب

كتب الكاتب الشهير نورمن بيرصن في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية مقالة مسهرة ابان فيها آن الثواب والعقاب بعد الموت يقنضيان التسليم اولاً بوجود محكمة في الحياة الاخرى يدان فيها الاموات وثانيًا بوجود فانونادبي نقضى تلك المحكمة بموجبه . فاذاكان الانسان يعتقد لهذا الاعتقاد سهل عليهِ التسليم بالثواب والعقاب وبِوقوعهما على هذه الصورة اي ان ينشئُ الله محكمة في الحياة الاخرى يدين فيها كل انسان على حدته بموجب قوانين ادبيَّة يعلمها ذلك الانسان ويحاكمهُ عَلَى كل عمل عملهُ كبيرًا كان او صغيرًا. واما اذا كان لا يعنقده فمن رأى الكاتب انهُ بمكن ان يكون الثواب والعقاب على صورة اخرى طبيعيَّة معقولة وهي ان النفس نترك الجسدوفيها اثركل الاعال ألتي عملتها والعادات ألني اعتادتها والاخلاق ألتي تخلقت بها صالحة كأنت او طالحة وتدخل على هذه الصورة عالمًا آخر اصلح من عالمنا حسب سنَّة الارنقاء فان كانت اعالما وعاداتها واخلاقها صالحة منهل عليها الوجود في تلك الحياة الاخرى وسرَّت بها وتقدمت من حسن الى

هو الثواب وان كانت اعالما وعاداتها واخلاقها طالحة عسر عليها الوجود في تلك الحياة الصالحة ونفرت منها وعاشت فيها بالغم والكدر ولهٰذَا هو العقاب. وعليهِ فالثوابُ والعقاب نتيجة طبيعيَّة من الحياة ٱلَّتي نحياها يفي هذه الدنيا ولا حاجة الى فرض المحكمة والمحاكمة والقوانين . ولا نظن ان كشير ين من ائمة الدين يوافةونهُ على ذلك

النظام المتري

كثر الجدال في البلدان الانكليزيّة في النظام المتري الفرنسوي . فان طائفة العلماء تبغي الاعتاد عَلَى المتر في المقبسات والغرام في الموزونات واللتر في المكيلات والاعشار في النقود اي تبغي ان أقرًّ الحكومة الانكابزيَّة الآن عَلَى ما افرَّت عليهِ الحكومة المصريَّة منذ بضعة اعوام • واجممت اللجان العمليَّة والتجارية وتذاكرت في لهذا الموضوع وطلبت معونة الحكومة وتناظرت في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري انهُ اسهل عَلَى الحسَّابِ منالنظام الانكليزي فانبری لمم الفیلسوف هو برث سبنسر وکتب مقالة مسمبة في لهذًا الموضوع ابان فيها ان النظام المتري مخالف لما اعناده الناس في احسن منهُ ومن صالح إِلَى اصلح منهُ ولْهٰذَا | كل زمان ومكان ولذلك لم يشع حتى سيفًا

الاد فرنسا نفسها ألِّتي وضعته واجبرت الناس عَلَى استعاله و وجه مخالفته لما اعناده الناس هو ان المقيسات والموزونات والمكيلات المستعملة في كل البلدان اسامها المدد ١٢ او ٢٤ لكي يمكن ان نقسم على وثلثها وربعها. فالرطل له نصف وثلث وربع والكيل والنراع لها نصف وثلث وربع والكيل المقيسات الفرنسوية فلها نصف ولكن ليس المقيسات الفرنسوية فلها نصف ولذلك يعسر لما ثلث وقد لا يكون لها ربع ولذلك يعسر على الناس التعامل بها . فما يراه الحساب من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف اضعافه من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف

وقد نشأ النظام المتري في فرنسا منذ اكثر من مئة عام واضطرت الحكومة الشعب التي استعاله بالتوق لكن الشعب لم يزل يستعمل النظام القديم ولوعلى قلة . والبلدان التي اقتفت خطوات فرنسا في استعال النظام المتري مثل الولايات المتحدة الامبركية اضطرت ان تهمله وتبقى على نظامها القديم اضطرت ان تهمله وتبقى على نظامها القديم الامبركي مقسوم الى مئة قسم ولكن تجار المبركي مقسوم الى مئة قسم ولكن تجار المبركا ببيعون ويشترون حتى الآن بنصف الريال وربعه وثمنه وجزء من ١٦ وجزء من ١٦ وجزء من ٢٦ وجزء من ٢١ وجزء من ٣٦ واعتمدوا على التقسيم النصفي . ولما كان

الريال غير مقسوم كذلك فهم مضطرون ان يتغاضوا عن حقوقهم لكي لا يخرجوا عن التقسيم النصني فاذا ابناع احدهم سلمة بثمن ريال ودفع قطمة مما يساوي ١٥ سنتا (السنت جزئه من مئة من الريال) لم يرد لله البائع شيئا واذا دفع قطمة تساوي ١٠ سنتات اضطر البائع ان يكتني بها لان الثمن الحقيقي بين هذين الحدين ولا قطمة لله . (وذلك كما اذا اشترى عندنا مشتر شيئاً بربع غرش فانه اما ان يدفع مليمين او ثلاثة ملات ولا واسطة بينهما وذلك اهنضام للحقوق كما لا يخني "

ثم قال ان الفرنسو بين اعتمدوا على النظام العشري لانه هو نظام الارقام الهندية لكن لهذا النظام دون النظام الاثني عشري من اول الامر الى اخنيار النظام الاثني عشري للعدد بدل النظام العشري وجروا عليه في نقسيم المقيسات والمكيلات والموزونات لكان ذلك اصلح واتم من كل وجه. وذهب إلى ان الناس سيبطلون النظام العشري يوماً ما و يبدلونه بالنظام العشري ولو حال دون ذلك مصاعب الاثني عشري ولو حال دون ذلك مصاعب المخال كان دكاد يكون بها ضرباً من المحال

وخلاصة مقالته انه لا يحسن بالانكليز ان يتركوا مقيساتهم ومكيلاتهم وموزوناتهم وابدلوها بالنظام العشري الفرنسوي وان الحكومة اذا امرت بذلك فالشعب لا يجاريها

اخبار للايام

بدء السنة المجرية

احافل في ١٢ يونيو ببدء سنة ١٣١٤ المجريَّة فهناً كبراء مصر الجناب الخديوي وهناً الجميع بعضهم بعضًا . جعلها الله سنة خبر و يوكات

النيل

بدأ النيل بالز يادة فزاد ١٤ سنتمتراً في عكاشة من ٩ يونيو الى ١٣ منهُ و ١٠ سنتيمترات في واديحلفا وقبراطاً في اصوان

واقمة فركة وسواردة

استولت الجنود المصريَّة : لى فركة صباح السابع من الشهر ولقدمت الى سواردة واستولت عليها وقد وصننا ذلك في اوائل لهٰذَا الجزء

الكوليرا

زاد انتشار الكوليرا في القطر المصري لهذا الشهر بعد ان نقلص ظلما في العاسمة وبلغت وفياتها في النيوم ٤٧ في يوم واحد وفي كفر الزيات ٤٤ وفي مركز دسوق ٢٩ وقد بلغت وفياتها في القطر المصري كله من اول ظهورها الى آخر يونيو نحو ٤٠٠٥

حادثة الازهى

اصيب احد المجاور بن بالكوليرا في رواق حسونه النواوي شيخ الجامع الازهر يظهراسفة الشوام بالازهر الزاهر في غرة الشهر وامر الشديد من هذه الحادثة و بقول انه كان

الطبيب ومعاون البوليس ان يخرّج الى المستشفى ليمالج فيهِ نأ بى رفانهُ ذلك وقاوموا رجال الحكومة ورجموا محافظ مصر وحكمدار بوليسها فاضطرا ان يطاقا الرصاص عليهم فاصيبخمسة مات منهم ثلاثة وخمدت النتنة حالاً . وقد سرًّ الجناب الخديوي ونظار كومنه مما فعله سعادة محافظ العاصمة وكيله وسعادة الحكمدار فانع بالنشان العثماني الناني على سمادة المحافظ " مُكافأةً له على خدمته الجليلة في حادثة الازهر واعترافاً بما ابداهُ من المحة والشهامة ". وعقد مجلس النظار رئاسة الجناب الخديوي في ٤ يونيو فاقرًا عَلَى ابعاد ستين مرن الطلبة الشوام الذين اشتركوا في فتنة الازهى ومحاكمة ١٢ زعيمًا منهم واقفال رواق الشوام سنة كاملة والتحسن عمل رجال الحكومة في اخماد النتنة بالقوة وقرار ايضاً ان عطوفتاو رئيس النظار بالم سعادة كولس باشا حكمدار بوليس الماسمة وحضرة البكباشي منسفيلد وكيله رضاء الحكومة الخديوية عن مسلكهما في حادثة الازهر وشكر لما على ما ابدياه من الحزم في اخماد الفتنة وكتب مجلس النظار الى حضرة الشيخ حسونه النواويشيخ الجامعالازهر يظهراسفة

القطن الاميركي

وسَّع الاميركيون زراعة القطن لهذَا العام ١٦ وربع في المئة عمَّا كانت عليهِ في العام الماضي ونمو القطن جيد جدًا وعدلت حالتهُ عرام ٩٠ حتى ١٠ الماضي وهي اعظم أسبة بلغتها منذ ١٥ سنة

زوبعة الميركا

ثارت زوبعة شديدة في السابع والعشرين من مايو فمرَّت بجانب من مدينة سنت لويس باميركا الشماليَّة فهدمت منهُ خمسة آلاف وخمس مئة بيت في نجو ساعلين من الزمان وقتلت خمس مئة نفس وجرحت نجو خمس مئة واتلفت ما قيمتهُ خمسة ملابين من الجنيبات وفي هذه المدينة ستمئة الن نفس ومساحتها ٦١ ميلاً مربعاً

زلزلة في يابان

جاءمن يوكاها في ١٨ يونيو ان ماء المد تعالى اثر زلزلة فحرب مدينة كمسلى شمالي يابان وقتل الف نفس و يقدر عدد الذين غرقوا من سكان السواحل الشمالية الشرقية بعشرة آلاف ننس

غرق سفينة

كانت السفينة المسهاة درومند كسلآنية من رأس الرجاء الصالح الى انكلترا وعليها ٣٥٠ راکباً فغرفت بهم قرب جزيرة اوسنت عند الطرف الغربي من فرنسا ليلة السادس

يأمل من همته إن بتلاف الامر بالتي هي احسن ولا يدع الاحول نصل الى ما وصلت اليه وقد اتفق العقلاء على انهُ لو لم تستعمل الحُكومة الحزم في هذمِ الحادثة لثار الناس عليها في كل الامآكن الموبوَّة وتعذر عليها احراد التحوطات الصحيّة ومقاومة الوباء

فتنة كربت

ثار اهالی کریت وحدثت منواشات بين النائرين والجنو دالعثانيَّة واشارت الدول الاوربيَّة على الباب العالي ان يعين لهم واليَّا مسيحيًّا وورد في ٢٩ الشهر ان الباب العالمي عین جورجی باشا امیر ساموس والیا لکریت وانهُ مقتنع ان الفتنة ستخمد حالاً

فتنة حوران

ثار الدروز في حوران وساعدهم العرب وقد جاء في جرائد بيروت ان الثائرين نحو ستة آلاف وقد فتلوا نحو خمس مئة من الجنود العثانيَّة و بعض الضباط

مظفر الدين شاه

ذكرنا في الجزء الماضي ان جلالة مظغر الدين شاء ايران قام من تبريز قاصدًا طهران في ١٨ مايو وانهُ سيبلغها بعد اسبوعين او ثلاثة لطول الشقة ووردت الاخبار انهُ بلغها في ٨ يونيو وجلس على عرش اسلافهِ وألغي ضربية الخبز واللحم من كل بلاد ايران | عشر من يونيو فلم ينجُ ممن فيها سوى ثلاثة

فهرس الجزء السابع من المجلد المشرين

٤٨١ وافعة فركة وسواردة

٤٨٦ لتو يج قياصرة الروس

٤٨٩ الاعندال

٤٩٩ ايلة وبتراه والانباط

٥٠٣ النار والسيف في السودان

١٠ تاريخ الكيمياء

للدكنور بلنن الاميركي

١٤٥ الداد الزهري وعلاجه

للدكتور ودبع برباري

۱۷ جول سيمون

للامير امين ارسلان

١٩٥ السماني او الساوي

المناظرة والمراسلة * ارتقاه المحاكم الاهلية · كثرة الدعاوي واسبابها · النمرة المقلو قم المدرسة الصناعية في صيداء · الفضيلة عند المنقدمين والمناخرين

١٠ الزراعة * زراعة البرنقال · السهاد في الوجه القبلي · الفوافيا · زرع الحيار · زراعة النيل

۲۶۰ تدبیر المخرل * فاکه الصیف ، پدل الفاکه ، حلوی الارز ، حلوی الکرمل ، الکرایه ،
 ازاله الدهان عن الزجاج ، الوباه و تدبیر المغزل

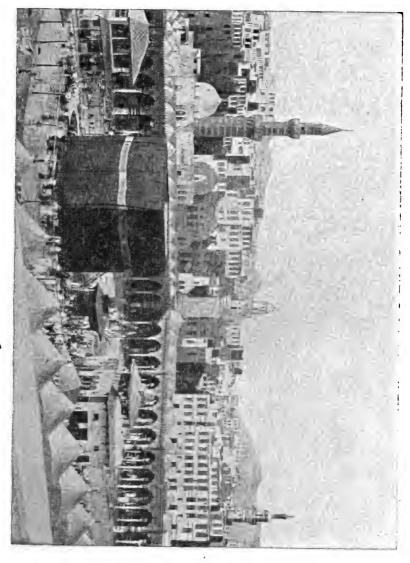
·٤٠ الهدايا والنقاريظ * النسخة السينائية المجندرة · فواعد العربية · باب انفتوح · الثريا

٩٤٠ مسائل واجوبنها * دَبن مصر · الزهربلا ثمر · البكارة · غاية الاحياء · زراعة النارجيل · مكنشفات الشرقيين · الصوت وسد الاذر · مذهب النشو والكتاب . الكنب العلمية · جذب السيارات · النبات للسباخ · مصقلة الذهب · عمل المرايا · البودرة · ستي العنب . زرع البن

٥٠٠ أخبار وأكنشافات وإختراعات * البريد المصري · نجارة مصر ونقودها · هوا الاسكندرية. اعال النساء · اختراع المرآة · عدو الفار · نصوير الفكر · أكبر النيازك · سرعة التلغراف · الميكرو بات في اللبن · مركبات بلا خيل · نجفيف المخضر · تصوير الشمس الملون · الهموستات · الترام الكهربائي · نصب الدم · البازلا المخضرا · نجيات جديدة · اشعة رُننجن · ماه الهنابيع وإلميكروبات

100 T, 10 1/212

٨٠٠ اخبار الايام



الجهة الجنوبية والغربية من الكعبة والطواف حولما . انظر الصفحة ١١٣ من هذا الجزء

المقنطف

الجزم الثامن من السنة العشرين

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢١ صفر سنة ١٣١٤



الاستاذ اندرو هوَيْت

يذكر قرّاه المقتطف الكرام الذين طالعوا فيه الفصول المعنونة بجهاد العلماء اننا لخصناها من مقالات مسهبة لعالم من اشهر علماء اميركا وهو الاستاذ اندرو هو بترجل بي في بيوت العلم وعمَّر بيوت العلم ودافع عن رجال العلم فوجب عَلَى كل مجلة عليَّة ان تنشر عبير صفاته في الآفاق وقد عثر نا منذ بضعة اشهر عَلَى ترجمته بقلم احد اساتذة اميركا فراً ينافيها من النوائد ما يتوق قرّاء المقتطف الى مطالعته ولذلك لخصناها في هذه المقالة واضفنا اليها شيئًا عمَّا نعلمُ من امرِهِ ولد اندرو هو يت في السابع من نوفمبر سنة ١٨٣٢ وكان جده مُ طحَّانًا مفلحًا ولكن شبت النار في مطحنه فتركته صفر اليدين لا يملك شيئًا فاضطرًا ان يُخرِج ابنهُ ابا صاحب الترجمة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في الثالثة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في الثالثة

سنة ۲۰

(YI)

جزد ٨

عشرة فلم ببلغ الثلاثين حتى صار عَلَى ثروة طائلة . ولما نشأً ابنهُ اندرو صاحب الترجمة كان قادرًا ان ينفق عَلَى تعليمهِ عن سمة ويمتِعهُ بما حُرِم هو منهُ في صغرهِ فاخذ مبادئ العلوم والفنون ووقّقهُ الله باستاذ من ذوي المبادىء السجماء فشب كارهًا للتعصّب والانقسام محبًا للائتلاف والوئام . وكان في فرقته كثيرون من الذين اشتهروا بعدئذ بعلو المنزلة في اميركا فالح في دروسهِ واشتهر بالانشاء والخطابة ونال الجائزة الاولى في الانشاء والتاريخ

ثم زار اوربا لكي يتم دروسه فيها واقام مدة في فرنسا يدرس اللغة الفرنسوية ويطالع اشهر المؤلفين ويسمع ابلغ الخطباء ويتعبّد الآثار التاريخيّة ثم دعاه سفير اميركا في بطرسبرج ليكون معه في السفارة فمضى الى روسيا وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان عارفاً باللغة الفرنسويّة كا نقدم فجعل السفيري أخذه معه كا ذهب الى بلاط القيصر او إلى نظارة الخارجيّة . واشترك في الاحنفال بجنازة القيصر نقولا الاول وارثقاء القيصر اسكندر الثاني إلى سرير الملك لكن ذلك لم ينعه من الدرس والبحث فملاً كتباكبرة باخبار روسيا و بولنداً

ثم عاد إلى الدرس في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة برلين الجامعة وطاف في النسا وايطاليا وعاد إلى اميركا فعُرض عليه ان يكون استاذاً المتاريخ في مدرسة مشيغان الجامعة فقبل لهذا المنصب وفضّله على غيره وكان له من العمر خمس وعشرون سنة فقط لكن اجتهاده وذكاءه والاسلوب الذي جرى عليه في تدريس التاريخ احلته محلاً رفيعاً في نفوس الطلبة وفي دوائر العلم فاختلب عقولم بحسن بيانه حتى انهم صاروا يفضلون درس التاريخ على كل الدروس بعد ان كان اعقمها واكرهها اليهم. وتزوج حينتنه امرأة من فضليات النساء فجعلت بينه حلقة لاهل العلم والفضل وجمع مكتبة كبيرة فكانت بهجة بيته ونادي اصدقائه

وزار اور با سنة ١٨٦٢ مع زوجيه واولاده وكانت الحرب الاهليَّة مستعرة في اميركا وجعل يكاتب الجرائد والمجلات الانكليزية ويوضح الحقائق التي يجاول مكاتبو الولايات الجنوييَّة اخفاءها فحدم بلادهُ احسن خدمة . وعاد إلى اميركا في السنة التالية فانتخب عضوًا في مجلس الشيوخ وكان اصغر اعضائه سنًا ولكنهُ كان من ارفعهم مقاماً واعظمهم سلطة . واخير رئيساً للجنة التعليم فبذل جهدهُ في ترقية علم التعليم وتكثير مدارس المعلمين

وسنة ١٨٦٣ افرَّت الحكومة الاميركيَّة على أن تهب جانباً كبيرًا من املاكها للدارس الكبيرة بحسب ما لكل ولاية من الاعضاء في مجلس النواب ومجلس الشيوخ فحص ولاية نيو بورك من ذلك نحو مليون فدان . وكان مرادها ان نقسمها على مدارسها الكبيرة لكن صاحب الترجمة كان يقول ان أكبر ولايات اميركا جديرة بان يكون فيها اعظم مدرسة من

مدارمها · فاخذ من تلك الساعة يعارض نقسيم تلك الارض ويطلب ان تبقى كلها لمدرسة كبيرة تنشأ حديثا وتكون اكبر مدارس اميركا · وتعرق برجل من الاغنياء الكبار اسمة كورنل فحسن له أن ينشئ هذه المدرسة بماله وتكون الاراضي التي وهبتها الحكومة ملكاً لها فاقتنع بذلك وعرض على الحكومة خمس مئة الف ريال اميركي ينشئ بها هذه المدرسة في مدينة ايثاكا ان هي قبلت باعطائها الاراضي المشار اليها · فتم المقد على ذلك وانشئت هذه المدرسة بمساعي صاحب الترجمة وهو الذي نظم ادارتها العلمية . واضطر من كورنل ان يكون رئيساً لها فقبل الرئاسة وكان يدر س التاريخ فيها وجاد عليها بما يساوي مئتي الف ريال من ماله الحاص وهي الآن من اكبر مدارس الارض واشهرها بتربية الرجال

وعين بعد ذلك رئيساً للجان كثيرة واخلير حكماً في معرض فيلادلفيا ومعرض باريس ثم جُعل سفيرًا للولايات للتحدة في المانيا منسنة ١٨٧٩ إلى سنة ١٨٨١ وكان لم يزل رئيساً لمدرسة كورنل فاستعفى من لهذا المنصب سنة ١٨٨٥ وعاد الكي اوربا واقام فيها إلى سنة ١٨٨٧

وكان الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إِلَى سانتودمينيغُو سنة ١٨٧٠ وشاع بعد ثلنه الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إِلَى سانتودمينيغُو سنة ١٨٧٠ وشاع بعد ثلنه المجاد أن هذه المجنة غرفت وهي راجعة ونُشر لهذَا الحبر في الجرائد وبلغ زوجتهُ فشاب رأمها حالاً ثم توفيت بغتةً سنة ١٨٨٧ فأ ثرت وفاتها فيهِ تأثيرًا عظيمًا فلجاً إِلَى السياحة تجنيفًا لمصابهِ وزار القطر المصري حينئذ وراً بنا منهُ شهمًا كريًا محبًّا للعلم وطلاً بهِ

وعين سنة ١٨٩٢ سفيرًا لاميركا في روسيا فاقام في السفارة سنتين ولم يكد يعود الى بلادهِ حتى عين عضوًا في لجنة تحديد فنزو بلا وهو في هذه المعمَّة الآن

ولما أنشأ مدرسة كرونكل على المبادىء الحرة السمحاء ولم يدع لاهل المذاهب يدًا فيها التهموه والالحاد فجعل ببحث عن احوال المماء الذين اصابهم ما اصابه من قديم الزمان الى الآن وجمع من ذلك كتابين صخبين سماها حروب العلم ضمنهما كل ما اتصل اليه علمه من جهاد العلماء في كل العصور واوضع فيهما ان الغلبة كانت لاهل العلم اخيرًا وانهم هم الذين اناروا دياجي الظلام ووطدوا دعائم العمران وكانه ينشد ما قاله الامام علي

مَا اللَّهُو الَّا لاهل العلم انهم م على الهدى لمن استهدى ادلاَّهُ

ولم يكن في نيته الايقاع بدين من الأديان ولا بمذهب من المذاهب لانه هو من اشد الناس تدبناً وانما غرضه تحذير رجال الدين من صدّ سبيل العلم والقاء المعاثر في طريق العماء فغاز بذلك على اتم المراد . وجمع من الحوادث التار يخيَّة في هذين الكتابين ومن الادلة العقليَّة والنقليَّة ما يحلهما المحل الاول بين كتب العصر

اصل الاطباء

للنيلسوف هر برت سبنسر

[اثبتنا في الجزء الثالث من اجزاء هذه السنة كلامًا تمهيديًّا للفيلسوف هر بوت سهنسر في اصل الصنائع بنوع عام ووعدنا ان للخص ما كتبهُ حديثًا في اصل كل صناعة منها بنوع خاص وها نحن منجزون ما وعدنا به . قال ما خلاصتهُ]

ابنت في مكان آخر انه يعسر التمييز بين الطبيب والكاهن عند القبائل المتوحشة . فترى الشخص الواحد بمارس الكهانة والتطبيب معاً . وامثلة ذلك كثيرة في اسيًا وافريقية واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة حيث لم تزل شعوب كثيرة عَلَى الفطرة . فترى الطبيب في بلاد المنول بمارس الطب وقت المرض و يقوم بالرسوم المنول بمارس الطب وقت المرض و يقوم بالرسوم الدينيَّة في الاعراس والماتم . وتجد الرجل الواحد يعمل عمل الكاهن والمشعوذ والطبيب عند كثير من قبائل افريقية واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة

واصل لهذا الاتحاد ان الكهنة والاطباء كانوا يجسبونان صناعتيهم متعلقتان بارواح فوق الطبيعة وان بعض هذه الارواح شرير يؤذي الناس دائماً وبعضها غير شرير باالهم ولكنة يغناظ من الناس فينتقم منهم ان لم يستغفروه ويسترضوه . فاذا دُعي طبيب لمعالجة مريض اهتم اولا بالارواح الشريرة لكي يطردها منه او يسترضيها وقد يكون مقتنعاً بصحة دعواه وقد يكون دجالاً محنالاً يخبي عنكبوتا او ضفدعاً في جببه ثم يدعي انه اخرجها من بدن المريض وانها هي الروح الشريرة التي ابتلته بالمرض

قال بعضهم عن اهل جزائر تهيتي الذين اطباؤهم كهنة ومجرة ان الاجرة التي بأخذونها جانب منها لهم وجانب للآلهة وهم يزعمون ان الآلهة تجلب الداء ولا تسمح بالشفاء الآاذا استرضوها بالهدايا . وقال غيره أن المغول قلما يفصلون بين الدواء والصلاة والطبيب الكاهن ممناز عكى الطبيب الذي ليس كاهنا لانه يستطيع ان يصف الدواء و يدعو لمريض في وقت واحد ثم ان المتوحشين ينسبون فعل الدواء الطبيعي الى قوة روحية حالة فيه حتى ان كثيرين منهم يعبدون النباتات العابية القوية الفعل زاعمين انها هداكن الارواح

و يُستدلُ بدلائل اخرى ان الكهنة كانوا مستودع العام والمعارف وفي جملتها المعارف الدوائيّة المكتسبة بالاختبار الطويل فلما ارنقي العمران اخذت الصبغة الدينيّة تزول من هذه

الممارف رويدًا رويدًا فابتدأت صناعة الطب تفترق عن الكهانة . قال مسبرو عن المصربين القدماء " ان اصحاب صناعة الشفاء منهم انقسموا الى طوائف مختلفة طائفة تميل الى السعر وتعالج بالتعاويذ والطلامم وطائفة تعظم شأن العقافير وتدرس خواص النباتات والاتر بة وتحدد الوقت الذي تستعمل فيه اما الاطباء المفلحون فلم يكونوا يقيدون انفسهم بهذا المذهب او ذاك بل كانوا مجمعون بينهما فيعالجون بالتعاويذ والعقافير معاوكانوا في الغالب من الكهنة " وقال لنمورمن عن الكلدانيين " ان فرق السعرة الثلاث ألِّي وَجَدَ السر هنري رولنصن وقال لنمورمن عن الكلدانيين " ان فرق السعرة الثلاث اللي ذكرها كتاب دانيال اي السعرة (خرطومين) والاطباء (حكين) والحكماء (اسافين) "

وقال الاستاذ سايس "الطب قديم في اشور و بابل وكان الجمهور يعتمدون على التعاويذ والرسوم الدينيَّة لشفاء امراضهم و يمنقدون ان المرض من الابالسة لا من العلل الطبيعيَّة ولكن عدد المتنورين كان يزداد دوامًا وهوُّلاء كانوا يلتجنون الى الطب والاطباء لشفاء امراضهم لا إلى السيحرة ولا إلى الكهنة". و يظهر من القولين الاخيرين ان الاطباء فريق من الكهنة اقتصر عَلَى صناعة الطب

ويطلق عَلَى العبرانيين ما كان يطلق على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطب عند اليهود من اعال الكهنة زمانًا طويلاً كما كان عند غيرهم من الام القديمة ولم يكن احد يمارسه من غير اللاويين ". لكنهم لم يستمروا على ذلك بل افترق الاطباه عن الكهنة عندهم كما افترقوا عند غيرهم ، قال كاتب حكمة ابن سيراخ " با ابني اذا مرضت فلا نتوان بل صلّ الى الله وهو يشفيك ، ابعد عن الخطيَّة وقو م يديك وطهر قلبك من كل شر ، قدم رائحة طيبة وتذكارًا من دقيق نتي ونقده تمينة ، ثم استدع الطبيب لان الله خلقة ولا تبعده عنك لانك تحاج اليه "

وقد اشار درابر إلى ذلك في كتابه المشهور حيث قال " ان في التلود ما يدل على كل درجات النشوء في صناء، الطب فاستعيض عن الامور الفائقة الطبيعة بامور طبيعية رويدًا رويدًا ومُزِجت الرسوم الدينيَّة بالحقائق العليَّة فكان الكاهن يشني المريض بوضع يديه عليه وعمل بعض الاعال الدينيَّة ولكن الحي وُصفت وصفاً عليًّا ولو اخطأ الواصف في تعليلها ونُسبَ فالج رجلي الحيوان إلى خرَّاج يضغط على نخاعه الشوكي وهي ندبة عليَّة صحيحة " وجرى الطب في بلاد الهند لهذا المجرى فكان هو وعلم الفلك من منشئات الديانة ثم لما انتشرت الديانة البوذيَّة صار علم الطب بُدرَس في مدارس الرهبان

وكان اليونان يعتقدونان اصل علم الطب الهي وان اطباءهم الاولين من سلالة اسكلابيوس اله الطب ثم ضعف الاتصال بين الكهنة والاطباء رويدًا رويدًا إلى ان انفصل الاطباء عن الكهنة تمامًا ثم انقسموا اقسامًا فكان منهم المطبون والجراحون والصيادلة

ولم بكن عند الرومان اطباء في اول امرهم بل كانوا يعتقدون ان الامراض بلايا روحية تحِلُّ بهم ويقوم شفاؤها باسترضاء الارواح ألِّتي ابتلتهم بها . وكانوا يعتقدون ان كل فريق من الالهة او الار واح يحدث نوعًا مخصوصاً من الامراض . وكان عندهم جزيرة في نهر التيبر يزعمون ان فيها الها يسبب الاوبئة ويشني منها فكانوا يقصدونها للاستشفاء اي كان الطب عندهم في اوله متعلقاً بالكهنة كما كان عند غيرهم من الشعوب . ثم جعلوا يعتمدون عكى الاطباء الاجانب من بين الشعوب ألِّتي خضعت لم وكان غالبهم من العبيد او المعتوفين. وسنة الاطباء الاجانب من بين الشعوب يوناني واشتهر باعاله الجراحية حتى ان الدولة اعطنه ييتاً لسكناه ومنية رعوية مدينة رومية فقاطر اخوانه الاطباء اليها وبقيت هذه الصناعة في ايدي الاجانب وكانت اوفر العنائع ربحاً

ثم جاءت الديانة المسيحية وكانت منافضة للعبادة الوثنية فوجب ان تفصل بين التطبيب والكهانة ولكن عواطف الناس ومعنقداتهم ارسخ في نفوسهم من السنن آلِتي تُسن لم فاذا ابدلوا ديانة باخرى فمعنقداتهم القديمة ثننقل معهم من الديانة الاولى إلى الثانية ولذلك بتي الوثنيون الذين تنصروا يمنقدون ان اصل الامراض فوق الطبيعة واناطوا علاجها بقسوسهم وانحصرت صناعة الطب بالرهبان وكانوا يعالجون بالصلوات وآثار الشهداء والماء المقدس وبق القسوس يستعملون التطبيب حتى صار ذلك يشغلهم عن القيام بواجباتهم الدينية واضطر المجمع اللاتراني الذي عقد سنة ١١٢٣ ان ينهاهم عنه لكنهم لم ينتهوا كما يظهر من انهم نهوا عنه ايضا المعلى منها مسبب عن قوة روحانية او شيطانية لم يزل شائعاً في كثير من البلدان المسيحية حتى يومنا لهذا

وحدث في صناعة الطب ماحدث في كل الاشياء ألِّتِي ارثقت ارثقاء اي انها تفرعت إلى فروع من حين انفصلت عن غيرها جريًا عَلَى ناموس نقسيم الاعال والفروع الاولى المشهورة هي علاج الامراض وجراحة الاعضاء وتركيب الادوية وقد يجمع الطبيب بين هذه النروع الثلاثة وقد يقتصر عَلَى فرع واحد منها ولو درس الفرعين الآخرين عمّاً وعملاً بل قد يقتصر على فرع صغير من واحد منها

ولهذاً النَّقسيمُ قديم فقد كان عند البراهمة الذين انفوا بما في الطب من الاعال البديَّة

نخصوا بها فريقاً من الناس ادعوا انهم متولدون من برهمي وامرأة من بنات فاشيا . وكان ايضاً عند المصر بين والعرب و ولم يكن عند اليونان بل كان الطبيب من اطبائهم طبيباً وجراحاً وصيدلانيًا معاً . اما المصريون فقال فيهم هير ودوتس ان عندهم لكل نوع من الامراض طبيباً خاصًا ولذلك امتلات بلادهم من الاطباء بعضهم لامراض العين و بعضهم لامراض الرأس و بعضهم لادواء الاسنان و بعضهم لامراض الامعاء . والظاهر ان اليونان اقندوا بهم بعد حين فقسموا العاب الى فنون مختلفة كانوا يتعلونها على حدة

والآن قد زاد نقسيم الطب الى فروع كشيرة ولكن الغالب ان الطالب يتعلما كلها وهو الما ان يقتصر عَلَى فرع منها فيتقن درسة واستعاله ُ حتى يشتهر بهِ

ولا بدَّ في ارنقاء كل شيء من ان نتولد فيه اسباب التأليف كما نتولد اسباب التفريق فنفعل هذه من جهة وتلك من اخرى . فكما افترق الطب عن الكهانة وافترقت فروعه بعضها عن بعض تألف جماعة الاطباء وتعاونوا على درس لهذا العلم وتوسيع نطاقه وقد قبل ان هيكل سيراييس بالاسكندرية كان مستشفى للرضي وكان طلبة الطب يجنمعون فيه يدرسون الامراض وطرق علاجها كما يفعلون اليوم في المدارس والمستشفيات . وكذلك في رومية كان طلبة الطب يتلقونه في هياكل اسكلابيوس . ثم صار علم الطب يدرس في الاديرة وانشئت اول مدرسة له في إيطاليا سنة ١١٤٠ وفي فرنسا قبل نهاية القرن الثالث عشر . ثم اخذت المدارس الطبية نشأ في سائر الاقطار. وانشئت الجمعيات الطبية والجرائد الطبية وكلها من وسائل التأليف بهني الاطباء . انتهى

وخلاصة ما نقدم ان الناس رأوا ما يحلُّ بهم من الامراض والادواء ولم يروا اسبابها فنسبوها الى قوّات روحيَّة لا ترى وجعل كهنتهم يعالجونها بالوسائل الروحيَّة لطرد الارواح الشريرة ألِّتي اوجدتها او لاسترضائها · ثم انف الكهنة من الاعال الجراحيَّة وبعض الاعال الطبيَّة فاناطوا بها اناساً غيرهم فشاركوهم في صناعة الطب . ثم زادت معارف الناس فرأوا للامراض والادواء اسباباً طبيعيَّة واكتشفوا لها طرقاً علاجيَّة فقلَّ تسلط الكهنة عليها وزاد تعلَّق الاطباء بها الى ان انفصل الاطباء عن الكهنة وصارت صناعة الطبخاصة بهم وتفرَّعت الى فروعها المختلفة ، ثم صارت علوماً تدرس في المدارس ونشأً فيها من الجمعيات والجرائد ما يؤلف بهن الاطباء وفروع الطب

الياه الارضيَّة والآبار الارنوازية

وردت الينا مسائل كشيرة في هذه الاثناء عن الآبار الارتوازية عَلَى اثر اهتمام الحكومة المصريَّة بجنرها في القطر المصري فرأينا ان نثبت في هذه المقالة خلاصة ما يُعرَف من هذَا الموضوع فنقول

ان الماء المجدّ في البحار والجميرات والجاري في الانهر والفدران والواقع عَلَى الارض من السحاب كلة مجاول ان يخور في الارض و ينزل في شقوقها و علا كل تجويف فيها بقوة جذب الارض له كما ان الماء الواقع على سطح بيت من الراب يحاول ان يكف منه إلى داخله ولو رشحا ولو لا حوارة باطن الارض لبقي الماه نازلا فيها حتى يلغمر كزها اذا وجد له منذا اليه فاذا وُجد الماه محصورا في باطن الارض اعمق مما تسمح له الحرارة الآت بالذوذ فهو قديم هناك من المعصور الجيولوجية ومحصور عن الحروج منها بما فوقه من طبقات السحفور التي تمنع نموذه وينفذ الماه التراب ويرتشج منه بسهولة فلا يمضي عَلى فيضان النيل مثلاً بضمة اسابيم حتى يرى ماؤه من مرتشحا في الماكن تبعد عنه الوفا من الاقدام . لهذا في الاماكن التي يقارب سطيها سطح النيل فا قولك في الماكن المختفة عنه اذا كانت كلها ترابا ورمالاً يسهل نفوذ مما يجري فيه . ولكن اذا اصاب طبقة ثرابية تصلبت بواسطة رسوب اكسيد الحديد فيها حتى لم يعد والغرانيت او اذا اصاب طبقة ثرابية تصلبت بواسطة رسوب اكسيد الحديد فيها حتى لم يعد الماه ينفذها تجمّع ذلك الماه عَلى سطحها او جرى الى حيث يجد طريقاً يجري فيه . فاذا حصر والغرانية وكان متصلاً بنهر او بحيرة او ينبوع او مياه أخرى في مكان مرتفع وحُمرت بثر ضيقة نصل به تَبع منها وقد بعلو فوق سطح الارض وهو نابع حتى يقارب علوه علو مصدر الماء المتصل به

قلنا أن الصخور الصلبة الضيقة المسام لا ينفذها الماة . ونزيد على ذلك أن صحفور الارض مختلفة كثيرًا في نفوذ الماء لها واحتوائها عليم فقد وجدوا أن صحور الغرانيت المتبلورة الصلبة تحلوي نحو درهمين من الماء في كل عشرة آلاف درهم منها وصحفور الصوات تحنوي نحو اثني عشر درهماً في كل عشرة آلاف درهم منها والصحفور الرملية الصلبة تحلوي نحو ثلاثمئة درهم في كل عشرة آلاف درهم منها . وقد وضعنا ذلك كله في الجدول التالي

079		المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة					اغسطس ۱۸۹۲		
من المابع		درهان	ت المندمج	الغراني	من	درهم	- الاف	عشرة	في كل
		14	الصوان						
"	"	٤٠	يت غير المندمج						
. "	درهم	۳	ر الومليَّة الصلبة						
	•	۳	الكاسية الصابة	,,	,,	"	,,	,,	,, ,,
,,	••	١٨٠٠	" اللينة	,,	,,	,,	,,	,,	" "
	•	78	الطباشيريّة		•	"	"	,,	" "
•	e	۳	الرمليّة اللينة		,	•		•	
			ية لم يتخالها الماه الأا						

قاداً كانت يحمور الارض متباورة صلبه لم يحلها المالة الا ادا كان فيها شقوق يغور فيها وهو يها شقوق يغور فيها وهو يملأ هذه الشقوق حينئذ . ولكن اذا كانت الصخور غير متباورة نفذ الماله طبقاتها المشة ورشج من الطبقات المندمجة وجرى إلى حيث يجد له منفذًا طبيعيًا او صناعيًا ينفذ منه أو يقي محصورًا في مسامها الى ان يجد له منذذًا

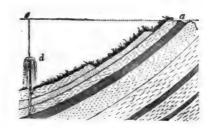
واذا كانت البلاد كشيرة الامطار كبلاد الشام فجانب كبير من ماء المعار الذي يقع عليها يغور في الارض وعد غدارتها وينايعها وبيق شيء كثير منه يجري إلى البحر تحت الارض . ولايضاح ذلك نقول ان المطر الذي يقع في سواحل الشام ببلغ ارتفاعه في الدخة نحومتر يجري منه على سطح الارض ستون سنتيمترا و يغور في الارض اربعون سنتيمترا قياساً على بلاد تشبهها في اميركا . فالارض ألي مساحتها مئة كياو متر مربع يقع عليها مئة مليون متر مكعب من المطر سنو بايغور منها في الارض اربعون الله مليون لتر فاذا امكن اعادتها الى وجه الارض بواسطة الآبار واليناييع جرى منها كل يوم من ايام السنة مئة مليون متر او ما يكني سكان مدينة فيها مليون نفس الكنها لا تعود الى وجه الارض الآراب الذي رسب واطنا او اذا بلغت طبقة من العجور الصلبة ألي لا تنفذها او طبقة من التراب الذي رسب فيه كسيد الحديد وصار يتعذر على الماء ننوذها . فاذا تم لماء ذلك وحنرت بئر ضيقة تصل اليه فيه كسيد الحديد وصار يتعذر على المارتوازية وقد سميت كذلك نسبة الى ولاية ارتواز بغرنسا لان هذه الآبار حثورت فيها اولاً سنة ١١٢٦ اي منذ سبع مئة وسبعين سنة وقد كانت معروفة عند الصينين والمصر مين الاقدمين منذ الوف من السنين

واظهر حقيقة الآبار الاتوازيَّة من النظر الى الشكل الاول على الصفحة التالية فان الطبقات المائلة المنضدة بعضها فوق بعض تمثِّل طبقات الارض بجانب جبل او اكمة او ارض مجدرة

Digitized by Google

والطبقات العليا منها كثيرة المسام يوشح منها ماه المطر بسهولة ولا سيما الطبقة السوداء ألَّتي بين الحرفين £ و وتحت هذه الطبقة طبقة صلبة لا ينفذها الماه فاذا حُفرت بئر ضيقة من c بين الحرفين £ وكانحقهُ ان يعلو الى حد الحط الافتي المنقط لكي يساوي ارتفاع ۵ حيث مصدر الماء المنصل بقاع البئر ولكن الفرك على جوافب البئر ومقاومة الهواء نقلل ارتفاع الماء النابع فيبلغ الحرف ٤ وهذه هي البئر الارتوازية

والآبار الارتوازية كثيرة في اوربا واميركا اشهرها بئر غرنل بقرب باريس حفوت ببن سنة ١٨٣٣ و ١٨٤١ و ينبع منها ٥١٦ جالوناً ونصف جالون كل دفيقة و يرتفع الماه النابع منها ٣٣ قدماً فوق سطح الارض. وفي الولايات المتحدة الاميركيَّة آبار ارتوازية عميقة جدا منها بئر في سنت لويس عمقها ٣٨٤٣ قدماً



النكل الاول

والغالب ان المياه النابعة من الآبار الارتوازية تكون حارَّة من حرارة الارض فني مدينة بست ببلاد المجر بئر ارتوازية عمقها ٣١٨٢ قدماً حفرت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٩ والماء النابع منها محن جدًّا حرارتهُ ١٦٥ درجة بميزان فارنهيث وهذه الحرارة تزيد درجة بميزان فارنهيث كما تعمقنا في الارض نحو خمسين قدماً

واذا كانت الارض بركانية فقد يتحوّل جانب من الماء الذي فيها الى بخار و يدفع باقي الماء بعنف شديد فينبع من الارض من نفسه و يعلوعن سطعها كماء الفساقي الكبيرة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة ينبوع من الينابيع الحارة في بلوستون باميركا الشهائية وهي المسهاة عندهم غياسر من كملة اسلندية معناها المنفجر لان الغياسر عُرفت في اسلندا اولاً . وغياسر يلوستون كثيرة جدًّا تزيد على عشرة آلاف و يصعد منها الماء حارًّا حرارته بين ١٦٠ درجة و درجة غليان الماء هناك بين ١٩٨ و١٩٩ فالماء النابع منها سخن الى درجة الغليان. والغيسر الذي ترى صورته في الشكل الثاني ينفجر الماء منه مرة كل يوم و يعلو اكثر من مثني قدم و يظهر ذلك في الشكل من نسبة ارتفاع الماء الى الناس الوقوف بجانبه

ولا يسهل على كل احد معرفة الاراضي ألِّتي بمكن ان تحفر فيها الآبار الارتوازية بل ان ذلك خاص بالجيولوجي المجرَّب او الذي مارس حفر الآبار الارتوازية مدة طويلة . وقد لا ينني ذلك عن الامتحان فاذا ثبت بالامتحان وجود طبقة مائيَّة متصلة بماه اعلى منها



النكل الناني بسبب تحدر طبقات الارض وتحت هذه الطبقة المائيَّة طبقة من الصخور الصهاء او من التراب الصلحال المندمج بما رسب فيه من كسيد الحديد فالآبار الارتواز بة تفلح في ذلك المكان وينبع منها الماه فيروي العطاش ويستى الارض بلا تعب ولا مشقة والأفلا

اعطِ القوسَ باريها

اذا مرض ابن زيد لم يداوم زيد بنفسهِ بل اتاهُ بالطبيب. واذا تجزّبت ساعنهُ لم يحاول اصلاحها بيدم بل ذهب بها إلى الساءاتي، واذا نقشر الدهان عن جدرات ببتهِ وكواهُ لم يدهنها بقله بل وكل بها الدهان. والناس في معاملاتهم كلها يخصون كل عمل بمن هو اهل لهُ فلا يحسبون الطبيب قادرًا على اصلاح الساعات ولا الدهّان على تطبيب المرضى ولا الساعاتي على دهن الجدران. ولكنهم اذا جاءوا الى سياسة المالك وتدبير شوُ ون العباد حسبوا كل احد قادرًا على كل شيء كما قال النياسوف ستورت مل. فترى الاحمق الذي لترفع عن ان تستشيرهُ في احقر امر من امورك يدور عكى الوزراء الذين قضوا الاعوام الكثيرة في معاركة السياسة وتدبير المالك و يخطى اعالم او يصوبها حسبا يبدو لهُ

قلنا مرة لوزير لو طلب هنك فلان وظيفة تليق به ويكون كفوءا لها فني اي وظيفة تضعة. فقال عَلَى النور لا ارضى ان يكون قواساً (حاجباً) عَلَى بابي . فقلنا ولكن الرجل ينتقد اعالك ويشور عليك ان تفعل لهذا ولا أنعل ذاك . فقال ولهذا شر البليتين

وليس بمستغرب ان يغتر الانسان بنفسه ويدعي بما ليس فيه ولكن العجب العجاب ان الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العام والفنون والاعال يصدقون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات المينات ألِي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يجسنها المرة الا بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كنوه الما ولو لم يزاولها قط

ولا يقتصر لهذَا الوهم على عامة الناس بل يتناول خاصتهم ايضًا ويتناول رجال السياسة انفسهم فانهم كثيرًا ما يغلّبون الصنيعة على الكفاءة ويخنارون لادارة شؤُون العباد اناسًا لا شأن لم فيها ولا خبرة . ولا يصعب عليهم ان يجعلوا القاضي واليًا والوالي قاضيًا . واغرب من ذلك انهم يقلدون المناصب بالارث

ان افكه رواية قرأناها في صبانا رواية ولد ادّعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا فكانت هذه النكتة واسطة الرواية وبيت قصيدها. وكثيرًا ما رأينا الناس يقرأونها و يعجبون بها و يضحكون حتى ينحصوا الارض بارجلهم · والمضحك لم ادّعاه ذلك الشاب صناعة الطب لان اباه كان طبيباً وقد ورث عنه كتباً كثيرة في الطب. فا يقول الجمهور اذا عموا ان نصف الذين يتولون شؤّونهم من الملوك الى الوزراء والولاة والحكام لم يتر بعوا في المناصب ألِّتي هم فيها بالجدارة و الاستجقاق بل بالصنيمة والارث لان الذين افا وهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ألِّتي نقتضي استعداداً وتدرباً

وكما يخطى الناس فَيْ بْقليد المناصب لغير الاكفاء يخطئون في انتقاد اعال الاكفاء وتخطئتها واباحة ذلك لكل من خط حرفًا على قرطاس إو فاه بكلتين مسجمتين

اجتمعنا بالامس بنفر من الاذكياء فسألونا عن رأينا في حادثة جرت فقلنا لا رأي لنا فيها ولكننا نعتقدان ما فعلهُ رجال|لحكومة بعد التروي وامعان النظر هو الاصلح لان|لتجارب قد دلت على انهم ككفاء . فسخطوا من ذلك وقالوا ان رجال الحكومة في ضلال مبين وكان الواجب عليهُم أنْ يَعَلُوا كَذَا وَكَذَا • فقلنا لهم أَحقيق أنكم تظنون انفسكم اعدل في القضاء من رجال القضاء الذين تعتمدون عليهم في فصل خصوماتكم وامهر في الادارة من رجال الادارة الذين لتُكلون عليهم في ادارة شؤون بلادكم. و من منكم اذا مرض ابنهُ يداو به بنفسه ولا يأتيهِ بطبيب بل من منكم أذا تخر بتساعلة إصلحها بيدم ولا يعطيها اصلح الساعات فان كنتم لا تعتمدون عَلَى انفسكم في تدبير الامور الصغيرة الخاصة فكيف ثقدرون عَلَى تدبير الامور الكبيرة العامة والحكم فيها ولماذا لا تعطون القوس باريها في ادارة بلادكم كما تعطونها في كل الاعال . نم لوكان رجال الادارة والقضاء من غير الاكفاء لحق كم الاعتراض عليهم في لهذَا الامر وفي سائر الامور لان من لم يكن كفوءًا لعمل ندر ان يعمله حسَّب الواجب. فأنحموا ولكن لم تبد عليهم دلائل الافتناع لان عوامل التضليل اقوى من عوامل الارشاد وقد اثرَّت في نفوسهم الهول ما تردَّد صداها على مسامعهم ثم قالواكيف تحظر علينا انتقاد اعمال الحكام والانتقاد روح الحرية . فقانا ان ما ابديناهُ لا يمنع اهل الرأي والنظر منانتقاد اعال الحكام ولكن المنتقد الذي يقيم نفسهُ حكمًا يجب ان ببين من مواقع الخطاءُ وادلتهِ ما يشهد له باصالة الراي وحسن النظر والالمام بما ينتقده والأ تعليهِ ان يصمت ويعتمد على غيره شأنهُ في كل اعالهِ فاننا لم نرّ احدًا يجهل صناعةً وهو يختَّى ٩ اصحابها او يجهل علمًا وهو ينتقد اربابة . ولا نقول ان للسياسة والادارة فوانين وقواعد محدودة كالنحو والحساب ولكنالها اصولا مرعيَّة تدرس في المدارس وتُعلَّم بالمطالعة والاختبار وقواعد متضمنة في علم التاريخ وعلم الاخلاق وعلم الانسان فمن أُوتي مقدرة عقليَّة لادارة شؤُونالعباد وزاولها زمانًا حتى علتهُ التجارب ما يتعامهُ غيرهُ في المدارس حقى لهُ ان يتولى الادارة و ينتقد اعال الذين يتولونها · ومن تعلم تلك العلوم وتمرَّن فيها حقَّ لهُ ايضًا ما حقَّ للاول . وامامنكان لا علمًا ولا عملاً فاحر ِ بدان يعطي القوس باريها و يشتغل بما يعملهُ عمَّا لا يعملهُ و بما يفيدهُ عمَّا لا يفيدهُ ولا يفيد غيرهُ

النار والسيف في السودان

فرار سلاتين باشا

اتضيم من الفصول السابقة ان الخليفة عبدالله التعايشي كان حريصاً عَلَى سلاتين باشا لا يسمع له تبغادرة ام درمان ساعة واحدة . ويظن سلاتين ان الخليفة كان يخشى من انه اذا فر من قبضته اغرى الحكومة المصرية او دولة من الدول الاوربية بفتح السودان وكان واسعلة بينها و بين قبائله لانه يعرف لغتهم ومذاهب بلادهم ولا ن ووساء البلاد يحبونه و ينقون به ويودون المعود الى كنف الحكومة المصرية على يدم . وكان الخليفة غرض آخر من ابقائه عنده وهو انه كان يتخذه دليلاً على انتصار المهدوية وارتفاع شأنها فيقول لقومه ه هذا حاكم الذي كنم تخضعون له وتأثمرون باوامرم قد صار خادماً من خدسي وعبداً مطيعاً لي . هذا هو الرجل الذي تمتع بملاذ الدنيا ولم يلنفت الى الآخرة صار الآن يلبس جبة مرقعة و بمشي حافياً في سبيل الله ولله الامر من قبل ومن بعد وهو الرحمن الرحيم "

ولم يكن الخليفة يهتم باحد من اسرى الاوربيين كماكان يهتم بسلاتين فسكنوا بعيدين عنه في ام درمان واحترفوا فيها حرقا نقوم بميشتهم ولو بالتقتير، فالاب اهر ولدر (الذي اشتهر امره بعدئذ) احترف الحياكة والاب روزينولي وبيو رغنتو فتحا دكانا صغيراً كانا يطبخان فيه و بيعان الطعام. وقس على ذلك سائر الاوربيين والسوريين والاقباط وعددم نحو خمسة واربعين رجلا وكلهم مأمورون بالبقاء في ام درمان ومتضامنون على ذلك فلا فر الاب اهرولدر طُرح رفيقه بيو في السجن مقيداً بالاغلال وزادت المراقبة على بقية الاسرى وأسكنوا بقرب المسجد حتى يحضروا الصاوات فيه دائما

وكان الخليفة مغرماً بالساعات وعنده كثير منها وقد وكَّل سلاتين بتدويرها . وفي ام درمان ساعاتي ارمني فكان سلاتين يمضي اليه بحجة إصلاحها واذا اراد ان يكلم احدًا في امراشار اليه من طرف خني ان يوافيهُ الى هنالك فيأتي لهذَا ويبتاع شيئًا من الساعاتي ولو

منتاح ساعة لكي لا يعلم مقصده ُ ويكون سلاتين حاضرًا فيهـمس فياذنهِ ما ير بد ان يُكلُّهُ بهِ وكانت عائلتهُ في بلاد النمسا نبعث اليهِ بالنقود من وقت إلَى آخر وتسلمها الحكومة المصرية الى بعض تجار العرب فيوصلون اليه قليلاً منها فيستعين به على اصلاح حاله وارضاء الذين حوله م ورأى هو والحكومة المصرية ان لا امل بنجاته من يد الخليفة الأ اذا فرٌ فرارًا فبذلت الحكومة المصرية وسمها في حضّ كثير بن من تجار العرب عَلَى الفرار بهِ فلم تَفْلح .وفيها هو يضرب اخماسًا لاسداس ويترقب الغرص بنفسكاد يزهقها القنوط وفد عكىام درمان رجل منعربالعبابدة اسمهُ ابو بكر وادَّعي انهُ فرَّ من اصوارت وجاء الخليفة طالبًا منهُ العفو . ورأى سلاتين في الجامع فعمس في اذنهِ قائلًا اني آت لنجاتك فانظر اين نلتق فقال سلاتين هنا بعد صلاة العشآ . والتني به هناك في المساء فاعطاهُ صندوقاً صغيرًا فيه بن مدقوق وقال لهُ تحت البن طبقة اخرى فيها شيء لك فاخذ سلاتين الصندوق واخذاه تحت جبته وهو لا يصدق ثم عاد إَلَى بينهِ وفَتَحَهُ فوجدً فيهِ ورقة منشافر بك (مدير قام تحرير الرفيق في مصر) يقول فيها اعتمد عَلَى ابي بكر . والتقي بهِ لهٰذَا الرجل ثانية ققال لهُ انهُ ذاهب إلى بربر ويعود منها في الصيف و يغر بهِ وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٢ فقال سلاتين ان الفرار في الصيف ضرب من المحال لشدة الحر وفلة الماء في الصحراء فاتفقا على تأجيلهِ الى الشتاء التالي وذهب الرجل وكم يمد الا في صيف سنة ١٨٩٣ لكن الخليفة ارتاب به حينتُذ فامره مجضور الصاوات الخس في الجامع كل يوم فاقام مدة ثم فرَّ هاربًا ولسان حاله ِ يقول ارضى بالفرار واسلم

وتعهد احد التجار لقنصل النمسا الجنرال في مصر ان ينجي سلاتين من اسر الخليفة اذا دفع لهُ الف جنيه فوافقهُ القنصل علىذلك ودفع لهُ جانباً من المال و بلغ سلاتين الخبر فتاً هب للغرار. وفي غرة يوليو (غرز) سنة ١٨٩٤ جاءهُ الرجل الموكل بنجاته وقال له و قد أعد تالجال في المكان الفلاني فا عليك الا الن توافيني اليه الليلة . فاخبر خدمهُ ان واحداً من اصدقائه مريض وانهُ استأذن الخليفة بعيادتهِ تلك الليلة وربما بني عنده إلى الصباح . ثم اقام بياب الخليفة عكى جاري عادتهِ الى ان ذهب الخليفة لينام فخرج مع الرجل الى المكان المعين . وكانت الليلة حالكة الظلام فلم يجدا الجمال فيه وفتشا عنها الليل كله الى قرب الفجر فلم يقفا لها على اثر فعاد سلاتين بخني حنين ولم يكد يصل الى يبته حتى جاءه احد الملازمين من قبل الخليفة يدأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يدأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض وزادت آمال قومه بنجاته بعد فرار الاب اهر ولدر فصنع له احد علماء الكيمياء حبوباً وزادت آمال قومه بنجاته بعد فرار الاب اهر ولدر وضنع له احد علماء الكيمياء حبوباً

من الايثير تطرد النوم من الاجفان حتى يستعين بها على الفرار ومواصلة السير بالسرى و بعث بها اليهِ فوصلتهُ فطمرها في ارض بيتهِ الى حين الحاجة اليها

وكثر الراغبون في نجاته حينئذ ولا سيا لان المال المعين لذلك وافر وقد اصبح امره معروفاً عند كثير بين من التجار فتعهد واحد منهم اسمة عبد الرحمن انه يأتي بهسالماً اذا أعطي مئتي جنيه سلفاً والف جنيه بعد وصوله · وكان سلاتين يعرف لهذا الرجل وقد طلب منه ان يسعى في نجانه فتم الاتفاق معه على ذلك واعطي مئتي ريال لنفقات السفر . وانفق ونجت بك ايضاً مع انسان آخر في سواكن على نجانه وكتب اليه الاب اهرولدر يقول ان رجلاً اسمة كرار بعطيك ابراً فاعرفه بذلك واعتمد عليه · وارسل الرسالة مع تاجر من سوكن فقرأها سلاتين واخذ ينتظر الرجل

وذات ليلة كان راجمًا إلى بيته فمرَّ به رجل لا يعرفهُ وقال لهُ أنا صاحب الابر ثم اعطاهُ ثلاث أبرات ورسالة صغيرة من الاب أهرولدر لكنهُ قال لهُ أن الفرار محال في ذلك الحين وان تجارتهُ لم تربج وقد خسر ما كان معهُ ومات جملهُ وطلب منهُ أن يكتب لهُ ليُعطى جانبًا آخر من المال فكتب الى اهرولدر يخبرهُ بواقعة الحال وقابلهُ في الجامع تلك الليلة وناولهُ الرسالة سرًا فوضعها في جبه وسار بها وفيا كان سلاتين راجعًا إلى بيته تلك الليلة وقد كاداملهُ ينقطع من النجاة التق به محمد بن ع عبد الرحمن المشار اليه آنهً وقال لهُ قد أُعدً كل شيء والغرار في الربع الاخير من الشهر

وفي ١٧ فبراير سنة ١٨٥ االتتى به هذا الرجل ثانية وقال له أن الجمال تصل بعد يومين فنقوم ليلة العشرين من الشهر . ثم التتى به بعد يومين وقال له القيام غدا الساء فكن على حذر . وفي اليوم التالي تمارض سلاتين وطلب من رئيس الملازمين أن يعفيه أمن صلاة الصبح لانه عازم أن يأخذ شربة من السنا والتمر الهندي . وجمع خدمه ذلك اليوم وقال لهم أن قد الئه هدايا نفيسة من أهله ولكن الرجل الذي أتى بهادخل أم درمان بغير أذن الخليفة وهو يخشي أن يعلم أمره ولذلك عزم أن يمفي الميمتحت جنح الدجى ويستلم الهدايا منه خفية . وطلب منهم أن لا يستطيلوا غيابة ولو بقي إلى النجر بل يذهب واحد بدابته وينتظره في مكان معلوم لكي يعود بالهدايا . وأذا حان وقت صلاة الصبح ولم يعد وأرسل الخليفة يسأل عنه فليقولوا له أنه مرض الليل كله وذهب عند النجر الى احد الاطباء وهم لا يعلون اين هو . غايم عليهم بعض النقود ليقنعهم أنه منتظر مالاً وأفراً فسروا بها ولم يدروا شيئاً مما كان عاؤمًا عليه

وصلَّى الخليفة العشاء ودخل حرمة عَلَى جاري عادتهِ واقام سلاتين عَلَى بابهِ الى الساعة الثالثة من الليل ثم خرج فالتتى بمعمد ومعة حمار فاركبة عليهِ وسار بهِ وكان الظلام دامساً والمبرد شديدًا وقد دخل الناس بيوتهم خوفًا من البرد فلم يرتما احد . وسارا الهوينا الى ان التقيا برجل يقود جملًا فقال له محمد لهذا دليلك واسمة بلالفاذهب معة مزودًا بالسلامة . فركب بلال الجمل وركب سلاتين وراء فوصلا بعد ساعة الى مكان فيهِ ثلاثة جمال بعيران وفاقة ودليل آخر اسمة حامد فركب سلاتين الناقة وهي من النوق البشاريَّة المشهورة بسرعة الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفيَّة . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفيَّة . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك فضحك الرجل منة وقال له اي حاجة إلى الدواء وهل ينام الخائف

وسار الثلاثة ينهبون الارض نهباً ويطوون صدورها على الاعجاز الليل كله واليوم التالي الظهر لا طعام ولا شراب ولا نوم ولا كلام · وعند الظهر قال احدهم قنوا وانيخوا المطايا فالتفت سلاتين واذا بظعن فيه جمال وخيل فقال ان نحن نزلنا رابهم امرنا واتبعونا فالاجدر بنا ان نبق سائرين ونميل قليلاً حتى نبعد عنهم فنعلوا ثم التفتوا بعد قليل واذا بفارس من الجماعة يجري في اثرهم فقال سلاتين لحامد عد اليه واقنعه ليتركنا وشأننا وارضه بالمال وانا وبلال نبق سائرين واياك ان تخبره باسمي فعاد حامد الى الفارس واقام معه برهة ثم عاد وهو يقول ابشر فان الرجل صديق لنا وهو ذاهب الى دنقلة وقد عرفك وسأ لني الى اين انا ذاهب بك · فقال سلاتين وما قلت له قال قلت استر علينا ستر الله عليك واعطيته عشرين ريالاً فاقسم لي ايماناً مغلظة انه يخني امرنا واذا سأ له احد عنا قال انه لم ير نا قط

ولما خيم الليل نزلوا عن مطاياهم لكي تستريح وقدموا لها علمًا فلم تأكل من شدّة ما حلّ بها من العناء فاضرم حامد نارًا ووضع عليها بخورًا ودار بها حول الجمال يبخرها قائلاً اخاف ان يكون فقها الخليفة قد محروها . واقاموا نصف ساعة اخرى لكن الجمال بقيت ممتنعة عن العلف فاضطروا ان يسيروا بها على الطوى فسرت بهم الليل كله ولما اصبح الصباح وجدوا انفسهم غربي المتمة وكانوا ينتظرون سجالاً اخرى على يوم من بربر شمالاً اي بعد نحو مئة ميل فلما رأوا ان جمالهم لا يمكن ان تسير بهم هذه المسافة كلها قرَّ قرارهم على ان يسيروا الى جبال الجلف فيخلبيء سلاتين فيها و يذهب واحد و يأتيه بمطايا اخرى . فلما كان الظهر نزلوا تجت شجرة واستراحوا في ظلها الى الغروب ثم قاموا يسرون في تلك التفار فباغوا جبال الجلف في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان

Digitized by Google

من قبيلة الكباييش وجبال الجلف من بلادها وكانا يعرفان كل طرقها وشمابها فاخفيا الرحال بين الصخور وصعدا بسلاتين إلى نقرة وانزلاهُ فيها وابعدا الجمال عنهُ حتى اذا حامت فوقها المقبان ورآها الناس لا يهتدون بها اليه وذهب واحد منهما واتاهُ بزق ماه من قلت (نقرة للاء) في الجبال وقال لهُ اشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطبههُ فشرب وانتمشت قواهُ

واتنقوا حينئذ على ان بلالاً يركب الناقة البشارية لانهاكانت اقوى من البعيرين و يخمي بها الى المحطّة التالية وهي على يومين منهم وهناك رجال عالمون بغرار سلاتين ومتعهدون بتمبيره النيل والسير به فيأتي منهم بجمال اخرى فدعا سلاتين له السلامة وسلم امره الله فقام واخذ قليلاً من التمر وحمل رحل الناقة على كتفيه وسار به إلى حيث وجدها بين الصخور والادغال فاعلى ظهرها وغاب عن الابصار

وقال حامد لسلاتين ان شيخ هذه البلاد مرے افاربي و بيتهٔ على ار بع ساعات منا ومن رأ بي ان اذهب اليهِ واعملهُ بامرنا حتى لا نؤخذ على غرَّة فاذا فاجأ نا مفاحى؛ حذَّ رَنا منهُ . فاستحسن سلاتين رأية وقال له ُ خذ ممك عشرين ريالًا ولكن اياك ان تخبره ُ باسمي . فمضى حامد في المساء و بات سلاتين تلك الليلة الصخور فراشة والسياء غطاؤٌمُ والآمال غذاؤُمُ ولو لم تكن قواه وقد خارت من النعب والعناء ما غمض له وجنن ٠ ونهض عند النجو واذا بجامد عائد مسرورًا فقال لهُ اننا في حرز حريز وقرببي يقرئك السلام ويدعو لك بالحفظ • ثم جلس بين صخرين اسودين قبالتهُ وجعلا يتحدثان إلَى الظهيرة وحينتُذر سمم سلانين صوت اقدام فالتفت واذا برجل على نحو مثني ذراع منهُ لكنهُ لم يقف في مكانهِ بل قفل راجعًا . فاخبر حامدًا بما رأى فقال حامد هو من رجالنا ولكنني ارى ان اتبعهُ وآكِلهُ لئلا يكون قد رآنا ثم اسرع وراءه وجاء بهِ بعد مدة وقال لسلاتين لهذَا من اقاربي امهُ بنت خالة امي . فسلم الرجل على سلاتين وقال له ُ لا تخف مني ثم جلس اليهِ فقال له ُ سلاتين ما اسمك فقال على ولد فيض ولا إخفى عليك اني كنت فاصدًا لكم شرًا فانني اتبت الماء لاستى غنى فرأيت اثَّرَ الجمال فافتفيتهُ فوأَّيت رجُّلك ممدودة بين الصُّخور فقلت في نفسي ارجع الآن ومتى خيم الليلاعود واخفف السيرعلىهذا المسافر ولكنى اشكر الله لان ابن خالتي رآني وتبعني والألمأ عرفته في الظلام · فقال له ُ حامد اسمع ما اقصهُ عليك : لما كنت طفلاً وكان الترك يحكمون البلاد كان ابي شيخًا على هذه الجبال وكانت غاصة بالسكان . وذات ليلة القجأ رجل غريب الى بيت ابي وكان رجال الحكومة يتبعونهُ بدعوى انهُ لص من قطاًع الطريق فاجارهُ ابي واخفاه ُ · ثم ذهب الى مركز الحكومة في بربر ورشى الحكام حتى عفواً عنهُ واسم لهٰذَا الرجل

فيض . فقال على في نم وهو ابي وقد ولدت بعد ذلك ولكن امي رحمها الله فصَّ علي هذهِ القصة مرارًا . وما فعله ابوك مع ابي من المعروف افعله انا معك با اخي والآن انبعاني فاريكها مكانًا اصلح من هذا المكان للاخنباء

فتبعاه منحو ميل فادخلهما إلى كهف بين الصخور يسع رجلين وقال لهما ارجعا الآن الى مكانكما واحضرا امتعتكما في المساء الى هذا المكان فانه استر لكما اما انا فارجع من حيث اتيت واتنسم الاخبار ثم اعود اليكما غدًا مساء ، ففعلا كما اشار عليهما . وكان معهما قليل من الحبز فنفد منهما ذلك اليوم وجاءها على في المساء ومعه وطب لبن ومنديل خبز وقال لهما انني لم اجد احدًا يعلم شيئًا من امركما فكلا واشر با واحمدا الله فاكلا وشكراه ثم اوعز سلاتين الى حامد ان يعطيه خمسة ريالات وطلب منه ان لا يتردد عليهما بعد ذلك لئلا يعلم احد امرة

ومضى يومان آخران كأ نهما عامان وفي اليوم السادس من ذماب بلال عاد ومعهُ جملان ولكنةُ نسي ان يجلب معهُ خبزًا ولم يكن معهم غير قليل من التمر فانتظروا الى ان مضي هز يع من الليل ثم نزلوا من الجبل وركبوا المطايا وساروا يقطعون الفيافي والربى تحت جنم الدجَّي الى ان بلغوا السهل المؤدي الي النيل فقال حامد امامنا طريق القوافل الذاهبة مرَّب بربر فان قطعناهُ ولم يرَّنا احد امناً كل خطر . فقطعوا الطريق ولم يروا احدًا وجدُّوا السير الى ان صاروا على ساعتين من إلنيل وكان قد امسى المساد فاناخوا جمالم وقال حامد و بلال لسلاتين انتظرنا هنا لنذهب ونأت باصحابك فذهبا وعاد حامد قبل الفجر وهو معارق الراسوقال اننا لم نجد احدًا منهم فتركت بلالاً ليفتش عنهم وعدت اليك لانهُ لا يحسن ان تبقي همنا فاحمل هذه القربة وتعال اتبعني اذ لا بد من الرجوع الى العقبة حيث يمكنك ان تخنني وانا كاد اهلك من التعب · فسارا نحو ساعة ثم وقف حامد واشار الى ارض كثيرة الحجارة وقال لسلانين احفر حفرة في الارض واقم الحجارة حولها ونم فيها ويجب ان تبتي خنفياً عن الابصار الى ان اعود اليك فأخذ سلاتين يجنر الارض وكأنهُ يجنر قبرًا لنفسهِ ثم اتكاً في تلك الحفرة ووضع فربة الماء بجانبه واشرقت الشمس وتكبدت السماء واشتد المحير وليس لسلاتين سمير ولا أنيس غير الآمال وكانت حبالها قد كادت تنقطع وفيها هو ينظر في تصاريف الزمان و يتردَّد بين اليأس والرجاء سمع صغيرًا فالتفت واذا بحامدَ آتيًا وقد ابرقت اسرتهُ فقال له ُ ابشر فقد وجدنا اصحابك وستلتق بهم لهذَا المساء

وكان كما قال فالتتى باثنين منهم في المساء فودع دليليه الاولين وداع الاحباء الاصفياء

وسار مع هذين فاوصياهُ ان يجدَّ السير ويتلنع حتى لا يظهر وجههُ لان خبر هر بهِ كان قد وصل الى هناك وكان رجال الخليفة يقتفون اثرهُ برَّا وبحرَّا . وبعد قليل وصلوا الى مكان حطوا فيهِ الرحال واتاهم رجل طويل القامة فاعتنق سلانين وقال لهُ انا اخوك احمد بن عبد الله وانا الكفيل بنجاتك قم معي فقد زال كل خطر وسار به الى النيل واخرج قارباً صغيرًا من بين الحلفاء وانزلهُ فيهِ وسار بهِ إِلَى الضفة الشرقيَّة ثم عاد بالقارب إِلَى وسط النيل وفتح ثغرة في قعرهِ واغرقهُ وعاد الى البر سباحة

وكان غرض هذا الرجل ان يسير بسلاتين تلك الليلة ولكنة قال قد مضى الآن اكثر الليل فالاصلح البقاه الى الليل التالي ثم ارسلة الى مكان قضى فيه بقية الليل والنهار التالي في شمس محرقة وافكار مضطر بة وآمال يتنازعها الرجاء واليأس الى ان مضى ساعة من الليل وحينة أرجد ومعة رجلان آخران وقال له طب نفساً وقر عيناً فقد نجوت من خطر عظيم ثم اخبره أن امير بر بر بلغة أن الحكومة المصرية ارسلت جنوداً لتقوية حامية المرات كي تهاجم رجال المهدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وثلثمته راجل لنجدتهم. قال وكنت قد ذبحت خروفاً لاشو ية زاداً الله فر بنا هؤلاء الانصار الملاعين واكلوا اللحم ولم يبقوا شيئاً فهل تنتظر الى الغد حتى اهي لك زاداً آخر

فقال سلاتين كلا بل خلّني اذهب الآن رحمك الله فقال حسنًا واتى بالجال فركب سلاتين ودليلاهُ وسارا سيرًا حثيثًا ثلاث ساعات قبل ان طلعت الشمس فبلغا القفر فسارا فيه يومين متواصلين بلا اخطاع ولا راحة حتى بلغا هضاب النوراني آلي كان يسكنها عرب البشار ين وهناك بئر نزلوا عندها وسقوا الجال وملا والقرب ثم جدوا السير حتى بلغوا ابا حمد. وكان الدليلان بلا مروّة ولا نجدة فاكثرا من التذمر والشكوى وطلبا من سلاتين ان بأذن لها بالمودة ووعدا انهما يجضران له دليلا آخر فسلم لها فاتباه برجل اتفق معه عكى ان يوصله الى اصوان وعادا باثنين من الجال وبتي مع سلاتين جمل واحد ولم يأت الدليل بجل مدعيا ان جمله معابنه فسار على قدمية ولكنه لم يسر الأ يومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين ان جمله معابنه فسار على قدمية ولكنه لم يسر الأ يومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين الن يركبه على جمله و يمشي على قدميه واكنه لم يسر الأ يومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين الم الم قاضطر الن يربطها بملاً ته أيني كان يتتي بها الحر والبرد وظل على هذه الصورة الى ان بلغ اصوان في السادس عشر من شهر مارس

ولا حَاجة أن نصف مَا لَقيةٌ مَن الْحَفَاوة والأكرام هناك ثم ما لقيةٌ في القاهرة وعواصم اور با لان ذلك معروف مشهور

اللبن والامراض العدية

للدكنور فريمن الاميركي وقد لخصت عن الانكليز بق_امن جريدة ال^{حي}ل الطبي بقلم الدكنور وديع برباري

رأى الاطباء حديثًا ادلة كثيرة تدل على ان اللبن قد يكون سببًا لانتقال الاوراض. وهو من الاطعمة الضرورية الاطفال والضعفاء بل هو خير مغذي لهم. وقد اصطلح اهالي اوربًا واميركا على شربه صباحًا ويشربه بعضهم مساء ايضًا لكثرة غذائه ومهولة هضمه وهو العلاج الوحيد الذي يصغه الاطباء للصابين بمرض بريط وقد يقتصر المصاب عليه اشهرًا بل اعوامًا وهو خير غذاء للصابين بالحي التيفويدية ومعلوم انه الغذاء الوحيد مدة الطفولية. وقد حسبوا ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منه في السنة ما ثمنه سبعة عشر مليونًا من الجنبهات

ومعاوم أن اللبن ما دام في ضرع البقرة فهو نتي خال من كل الجراثيم المرضية ما لم تكن البقرة مصابة بمرض معدر كالسل الرئوي . لكنه خير مرعى للجراثيم المرضية لما فيه من الغذاء الموافق لها وله خاصة امتصاص الغازات والابخرة فهو اصلح واسطة لامتداد الامراض وانتشارها وفي مدة حلبه ونقله إلى مشتريه يجمع من الجراثيم اشكالاً والواناً . فاذا أغلى إلى الدرجة اللازمة من الحرارة مانت هذه الجراثيم والاً دخلت جوف شار به وسببت له امراضاً مختلفة حسب انواعها

وتصل الجراثيم المرضيَّة إلَى اللبن من مصادرة عديدة

اولاً . من الهواء والغبار . فان في الهواء جراثيم متمددة الاشكال تصل اليه من تنفس المرضى او من جفاف مبرزاتهم ولتطاير دقائقها في الهواء مع ما عليها من المبكرو بات فاذا وصلت إلى اللبن نمت فيه حالاً لجودة المرعى . ولا مجان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين النتي المطهرة مدة دقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى النحص الميكرسكوبي وجدوا انها فد جمعت المطهرة من البكتيريا وذلك في الاحوال الاعليادية اي حينا لم يكرف في تلك الناحية مرض خصوصي مع تقاوة هواء الحقل وإناء الجلاتين وعدم وجود مصدر للجراثيم سوى المواء وكان قطر اناء الجلاتين قسعة سنتيمرات . وعرضوا طبقة مثل هذه من الجلاتين في مخازن الشمير دقيقتين فجمعت مئة واحد عشر نوعاً من البكتيريا ، ووضعوا اناء بجانب الاناء الذي يحلب اللبن فيه وقت الحلب فاحتم فيه الف وثماغة من الميكرو بات وذلك في دقيقتين

ثانيًا . من الماء الذي يستعمل لنسل آنية اللبن ويدي اللبان . ونتصل الجراثيم الى هٰذَا الماء من مصادر كثيرة كالهواء الذي يجيط به والاناء الذي يوضع فيه والمورد الذي يُستقى منهُ ولا سيا اذا تعدَّدت الآنية ألَّتي تملاً من مورد واحد وهي من يبوت فيها امراض معدية او اذا رُميت الاقذار في مجاري الماء وغسلت فيه الثياب الوسخة او صبَّت فيه مصارف المدن. وكل هٰذَا مثبت من الاوبئة ألَّتي حدثت وتحدث دائمًا مًا يضيق المقام عن استيغائه . و يزيد الضرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يزج عادة عَلَى سبيل الغش

ثالثًا . بواسطة آناء الحلب وايدي الحالب في ما اذا كان يعنني بمريض في بيته ولصق يبديه شيء من مكروب المرض

رابعًا . مما يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والأوساخ عند انجنائه فوق الاناء مدة الحلب وتحريك يساعد عَلَى نفض غباره ِ في اللبن

خامسًا . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل عَلَى حلمات الضرع فانهُ يسقط الاوساخ المتجمعة عليها في اناء اللبن

سادساً . ان اللبن يدر من ضرع مغطَّى بالشعر في مؤخر بطن مغطى بالشعر ايضاً بحيث نجمع فيه الافذار مدة ربوض البقرة وكل ذلك يُسهَّل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحلب وقد وضع بمضهم طبقة من الجلاتين النتي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحلب ثم فحصها فوجد فيها ١٨٠ نوعاً من الميكروبات فاذا بلغت لهذا العدد في دقيقتين فكم تبلغ مدة الحلب ألِّتي لا تنقص عن نصف ساعة . وقد لتصل الجراثيم الى اللبن في بيت المشتري بل في العربق الى ببيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها بل في العربق الى ببيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها

ولا يخنى ان هذه الا ور تزيد خطرًا وقت تفشي الامراض والاو بئة ولذلك وجب ان تستعمل واسطة لقتل الجرائيم من اللبن حتى يصير سليمًا لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة لفتلها وذلك باغلاء اللبن قبل شربه و يختلف نمو الميكرو بات في اللبن باختلاف درجات الحوارة كما يظهر من التجربة الآتية وهي انهم وضعوا اربعة آنية ملآنة من لبن واحد في اماكن مختلفة الحرارة مدة ٢٤ ساء توجدوا في الاناء الذي وضع في مكان حرارته ٧ درجات 182 مجتمعًا من الميكرو بات وفي الاناء الثاني الذي في مكان حرارته س ١٣٦٣ مجتمعًا وفي الاناء الزابع الذي وضع في مكان حرارته س ١٧٠٠ مجتمعًا من الميكرو بات لا الذي وضع في مكان حرارته س ٢٠٠٠ مجتمعًا من الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة

٧ كما انها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تتكاثر بين الدرجة ١ و٢٠ بميزان سنتغراد ومن هذا يتضع انه يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بميزان سنتغراد الحان يغلى و يتضح من اسباب اخرى لا محل لذكرها انه يجب ان لا يبتى بغير اغلام كدثر من ٢٤ ساعة والامراض ألّتي تنتقل بواسطة اللبن تقسم إلى ثلاثة اقسام . الاول ما تصل جراثيمه إلى اللبن من البقرة نفسها كالتدرش والثاني ما تصل جراثيمه الحالين من مصادر خارجية مدة الحلب اوبعده كالكولرا والتيفو يد والدفتيريا والثالث ينتج عن السموم الّتي نتولد في اللبن نفسه من الجراثيم الّتي نتطرق اليه

فالقسم الاول تُصَلَّ جَرَاثِيمُهُ إِلَى اللبن مدة وجودهِ فِي الضرع او مدة الحلب اذا سقطت فيه بعض دقائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لعابها . ومن اهم هذهِ الامراضالتدرن وهو مرض لا تخلومنهُ البقركما ترى في هذا الجدولوفيهِ نسبة الابقار المصابة به إِلَى الابقار السليمة نما يذبج فيها

في برلين آ/ن في المائة " مونخ آ/ن " "
" هانوفر ٦٠ ــ ٧٠ " "
" فرنــ ١ " " "
" باريس ٦ " "
" هولاندا ٢٠ " "
" مكسك ٣٤ " "

و يجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبحث عا اذا كان باشلس السل موجودًا في لبن كل بقرة مصابة بالتدرثن . وهل يظهر لوكانت مصابة بسل عموى او بتدرثن الدرة فقط . وهاك ما قرره العلاد فقد المتحن بعضهم لبن ٣٣ بقرة مصابة بسلّ عموى ولم يكن في درتها ادران قط فوجد باشلس السل سف لبن تسع منها او ١٤ في المائة ووجد آخر ان باشلس السل يوجد في لبن البقر المصابة بالسل العموى كثر ممّاً لوكانت مصابة بتدرن الدرة

ولرب ممترض يقول انهُ لو كانت كل هذه الحقائق صحيحة لاصيب بالسل وخلافهِ عددٌ كبير من شاربي اللبن · والجواب ان الميكروبات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق كثيرة لابادتها فان الإغلاء بميتها وعصارة المعدة تضرُّ بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جراثيمهُ إِلَى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب او بمدهُ ا

كالكوليرا والتيفويد ولاو بئته بميزات اذكر بعضها

- (۱) تظهر الاصابات بغتة ويظهر منها عدة حوادث جديدة كل يوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتباه إلى مصدر العدوى
- (٢) تظهر الاصابات في بيوث متفرقة في المدينة ولا تكون محصورة في حي واحد .
- (٣) يصاب بها الاغنياه كثر من النقراء لانهم يستعملون اللبن كثر من الفقراء ولذلك تظهر الاصابات في البيوت الرحبة المستوفية للشروط العجيئة .
- (٤) اعضاء العائلة الاكثر ولعاً بشرب اللبن هم اكثر تعرضاً لهذه ِ الامواض وتنتفل الامراض باللبن ولوكان مثلوجاً كما ثبت بالمشاهدة
 - (٥) الاولاد كثتر تعرضًا للعدوى ولذلك تكثر الاصابات بينهم
- (٦) قد وجد في جميع الاوبئة التي سببها اللبن ال الاصابات تكثر بين الذين يشترون اللبن من مكان واحد
- (٧) قد وجد في آكُثر الاوبئة التي من لهذَا النوع ان الداء تفشي اولاً بين باعة اللبن انفسهم

ومن أهم امراض القسم الثاني الحمى التيفويديَّة فان ميكروبها ينمو في اللبن كثيرًا وقد ذكر ارنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن وذكر فريمن ٥٣ وافدة منها بين المما اللبن ايضاً وانضح في اغلبها ان المرض تفشى اولاً بين باعة اللبن انفسهم ووجدوا في بعض الاحوال ان اناساً كانوا يمرِّضون المرضي في وقت ويحلبون بقرم في وقت آخر وان آنية اللبن كانت تفسل في المطايخ حيث تفسل ثياب المصاب ، وان مبرزات المصاب طرحت في الحقل حيث يزرع الفلاح فيحمل الجراثيم يبديه او حذائه ثم يحلب بقره فتصل الجراثيم إلى اللبن المحلوب

ومن امراض لهٰذَا القسم ايضًا الحمى القرمزية والدفتريا والكوليرا وقد ذكر غافكي في نقر يرم عن الكولرا في الهند ومصر ان اللبن كان من وسائط انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سموم نتولد في اللبن نفسهِ من الجراثيم التي لتطرق اليهِ واهم اسباب هذه الامراض البتوما بين واعراض التسمم والتي والاسهال والتشنجات

ويضيق بنا المقام لو اردنا ذكر جميع الوافدات التي استخرجوا منها الاحكام المار ذكرها. وبما يليق بنا التنبية اليه في هذا المقام

- (١) اذا تفشَّى مرض معد وجب الانتباء إلَى مصادر اللبن وامتحانها
- (٢) يجب ان نبعد البيوت التي يحلب فيها اللبن عن بيوت السكن وعن بيوت العلف و يوت العلف و يكون بعدها عنها مئة قدم عَلَى الاقل و يجب الن يكون فيها ما لا غزير نقي وتحل البقر فيها وفيها أغسل آنية اللبن ايفًا
- (٣) لا يجوز لمن زار مصابًا بمرض معدر ان يدخل اماكن اللبن او يمسك آنيتهُ بيدهِ
- (٤) يجب عَلَى المستغلين بحلب البقر او بيع اللبن ان يمتنعوا عن ذلك عند ظهور امراض معدية في بيوتهم
- ُ (°) يجب عَلَى الحكومة ان تكشف عَلَى البقر بواسطة التيو بركلين حتى اذا اتضح انها مصابة بالتدرن تعدم حالاً
- (٦) يجب منع ربط بقر كشيرة عَلَى معلف واحد لان النفَس واللعاب خير واسطة أشقل العدوى من بقرة إلَى اخرى
 - (٧) يجب ان لًا يوضع اللبن في غرف النوم او في غرف تفتح اليها

ولو انتبه الناس والحكومة آلى هذه الامور لقلت الاوبئة كثبراً . وعسى ان تنال هذه المقالة ما تستحقهُ منانتباه ربًات البيوت اليها لانامر الاكل مناط بهن ومنع حدوث المرض امهل واسلم عاقبة من مداواته فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من قنطار من العلاج

الضواري والميكروبات

لحضرة الدكنور مُعمَّد افندي عثاوي مفتشصحة مركز زفتي

يخاف الانسان الضواري لشدَّة بأسها وهول منظرها ولما يراهُ من فعلها الذريع بفرائسها حتى اذا وقع نظره عليها استعدَّ لمقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسمًا واضعف فوَّة لكنهُ أعطي من كمال العقل و بوادر الحكمة ما يعينهُ عَلَى دفعها عنهُ اما بمقابلتها بالآلات القاتلة او بفرارد من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفر منهُ إِلَى القفار الشاسعة بعد ان انتشرت الحضارة وعمَّ المحمران كأن العمران اكبر آفة عليها

اما الميكرو بات وهي هذه الكائنات الحيَّة الدنيئة التي لا نقدر ال نراها بعيوننا لكي يرهبنا منظرها وليس في طاقتنا ادراكها بجاسة اخرى حتى ندنهما عنا فهي الدُّ اعدائنا واشد فتكا بنا من الضواري . ولما كنا لا نستطيم ادراكها بحواسنا مكثت معرفتها في حيز الخفاء

سنة ۲۰

(YE)

جزء ٨

مع شدة فتكها إلى ان قام جهابذة الاطباء من الافرنج (نفعنا الله بعلومهم) و بحثوا عا تحويه الطبيعة من المكنونات حتى وقفوا عَلَى معرفة هذه الكائنات وعلوا كيفيَّة نموها ودرجات انتشارها والاوساط الصالحة لمعيشتها والانواع الضارئة منها

ثم ان هذه الكائنات احياء مثلنا لتوالد وتنمو وتنتشر وهي خاضعة لنواميس النمو والفناء والتنازع والبقاء مثل كل انواع الحيوان والنبات

ومًّا هو جدير بالذكر ان هذه الكائنات الدنيئة التي نخنقرها لعدم ادراك حواسنا لها أسطو علينا فتقتل منا المثات والالف على ان الضواري ألِّتي نهاب منظرها ونخشى بأسها تكتني بقتل الآحاد وهي انما نقتلهم لسد رمقها ومع ذلك لا نهتم بامر الميكروبات عشر معشار ما نهتم بامر الضواري

وقد نقدَّم ان العمران ببعد الضواري عنا إلى البراري والقفار ولكنهُ يفعل بالميكروبات ضد ما يفعلهُ بالضواري عَلَىما يظهر فيز يدها انتشارًا وفتكاً (ولعل ذلك لا يدوم متى عرف الجميع وسائط التوقي منها)

ثم ان هذه الكائنات على شدَّة عدائها لنا وفتكها بنا لا تظهر حتى تحت الميكرسكوب هائلة المنظر شديدة الصولة بل تظهر ضعيفة ضئيلة حتى لا يخطر عَلَى بال من يراها انها قادرة عَلَى ما ينسب اليها من الافعال الذريعة

فلوقويت بواصرنا حتى صرنا نراها كما نراها بالميكرسكوب فهل كنا نهتم بدفعها عناكما نهتم بدفعها عناكما نهتم بدفع اعنانا فهم بدفع اعنانا فهم بدفع الفيان بهتم بدفع الفيان بهتم التهاون بكل ما نحقو شأنه بل لوراً يناها بالميكرسكوب ذات اشكال مختفر الدينا لانتا نحسبان الصور التي نتشكل بها حينه في وهمية لا حقيقية . وما من واسطة لادراك هولها الآان نقتنع عقولنا اقتناعاً عليًّا راسحًا انها هي السبب الحقيقي لما نشاهده من الامراض الذريعة والاوبئة الفتاكة ولهذا يكون بنشر العلوم والمعارف فان الذي يعرف حقيقة هذه الميكرو بات وشدة فتكها يخشى صولتها اكثر عمًّا يخشى صولة الذئب ويفره من الاسد

ثم ان الاطباء الذين كتشفوا حقيقة الميكروبات لم يبلغوا ذلك الاَّ بعد التعب الشديد والمخاطرة بالحياة وقد انتفع باتعابهم سائر الاطباء وننعوا بها نوع الانسان · والركن الاعظم الذي يعتمدون عليهِ في انقائها هو النظافة التي تحث عليها جميع الاديان ويسلِّم بها كل ذي ذوق سليم

وعلى هذا نرى انهُ يجب العمل بمشورة الاطباء والاعتاد على احكامهم فاذا قالوا ان المرض الفلاني يعدي ولا بد من إخبارهم عن المريض به وجب على كل احد ال يصدق قولم و يطبع امرهم والاً فلومهُ على نفسهِ . ولا تلام الحكومة اذا اجبرت رعاياها على العمل بالوسائط ألِّتي تمنع انتشار العدوى . وكما انهُ لا يجوز لاحد ان يطرح السم في ترعة يشرب منها الناس لا يجوز لهُ ايضاً ان يلتى فيها مواد تنشر بينهم الوباء

مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

[ترجمة رسالة من سلطان الصين الى الملك جورج الثالث ملك الانكليز بعث بها اليهِ سنة ١٧٩٣ جوابًا على خطاب ارسله ملك الانكليز مع سفيرهِ لورد ماكرتني] مدرت ارادة سلطانية الى ملك الانكليز عا مأتى

ايها الملك البعيد وراءالبحار الكثيرة لقد اتجه قلبك تجاه الهمران وبعثت الينا رُسُلا يحملون خطابك الدال على خضوعك فقطعوا البحار ووصلوا الى بلاطنا ورفعوا صلواتهم الحارة لاجل نجاح سلطنتنا وقدموا لنا جزيتك الدالة على اخلاصك القلبي. وقد فضضنا خطابك وقرأناه وجدنا عبارته تدل على طاعتك لنا واحترامك لمقامنا ولذلك امرنا بقبوله واستحسانه. اما رئيس الرسُل واعوانه الذين حملوا خطابك وجزيتك فقد نظرنا الى المشاق التي كابدوها في القيام بهذه السفارة البعيدة الشقة فتنازلنا وامرنا وزراءنا ان يمكنوهم من نعمة المثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة و نِعَم متوالية اظهارًا لمحبتنا وحنونا. اما الضبَّاط والخدم الذين في السفينة وعددهم ستمنة او اكثر فقد عادوا بها الى تشوسان قبل ان يبلغوا العاصمة وقد احسنًا اليهم ايضًا كي يكون لهم نصيب وافر من لطفنا الجيد و يكونوا كلهم مشمولين بكرمنا

وقد توسَّلَتَ الينا في خطابك لكي نسمح لك بارسال رجل من ابناء جلدتك يقيم في الملاطنا السموي(1) و يدبر الامور التجارية الخاصة بمماكنك. الأ ان هذا مناقض لسياسة البلاط السموي ولا يمكن السماح به بوجه من الوجوه . وقد رغب البعض من الام الاوربيَّة في السموي ولا يمكن السموي والانتظام في خدمته فأذن لهم بالحجيء الى عاصمتنا ولكنهم حالما دخلوها خضعوا لكل قوانين البلاط السموي ونزلوا في الدار(1) ولم يسمح لهم بالعودة الى بلادهم

⁽¹⁾ يراد بالبلاط السموي بلاد الصين وهو لقب تلقب يو نفسها في خطاب الاجانب وقد استعملهُ سلطان الصين هنا بمنى بلاد الصبن و بمعنى بلاط الملك

⁽٦) براد بالدار منازل المرسلين الاوربيين وتسي دار رب الساء

المقتطف

هٰذَا هو قانون البلاط السموي ويجب ان تكون عارفًا بهِ ايها الملك. والآن تطلب ان ترسل رجلاً من قومك ليقيم في عاصمتنا و بما ان لهذَا الرجل لا يضطر ان يبق في بلادنا أ دائمًا مثل سائر الاوربيينالذين انتظموا في خدمتنا فيستحيل عليهِ ان مجول فيالبلاد ويرسل الاخبار بالاضطراد ولذلك يكون وجودهُ عبثًا.ثم ان البلاد الخاضعة للبلاط السموي واسعة إ الاطراف جدًّا واذا جاء رسول منها إلَى عاصمتنا فديوان الترجمة يهتم ُ بامرهِ ولقيَّد حركانهُ ا كالما عَلَى موجب فوانين مدققة . ولم يسبق اننا سمحنا لرسول ان يفعل كما يشاه فاذاكانت . الادك ترسل رجلاً الى عاصمتنا ليقيم فيها فلغتهُ لا تُفهَم ولبسهُ يكون غريبًا وليس عندنا مكان مناسب لذلك ولا يريد بلاطنا أن يضطرهُ إِلَى تغيير زيهِ أن لم يغيرهُ هو من نفسهِ لاننا ﴿ لا نمنع الحريَّة الشخصيَّة . ثم ان بلدان اور باكشيرة ومملكتك ايست الوحيدة فيها فاذا توسُّلت كلها اليناكما توسلت انت لكي نأذن لكل مملكة منها بارسال رجل يقيم في عاصمتنا فكيف يمكننا اننسمح بذلك لكل واحدة منها — هذا ضرب المحالحتمًا.وهل يعقل اننا نغير عوائد بالاطنا القديمة لكي نجيب طلبك انت وحدك وان فيل ان غرضك من ارساله ِ ان يُرِ اقب احوال التجارة ٱجَّبتَ انهُ مضى عَلَى قومك زمن طو بل يتَّجرون في مكاو من بلاد الصين أ وكانوا دائمًا يعاتملون احسن معاملة مثال ذلك ان الوفدين اللذين ارسلتهما البرتغال وايطاليا وصلا إلَى بلاطنا وطلبا مطالب نتعلق بمراقبة اتجارة ورأى بلاطنا السموي اخلاصهما فآكرم مثواها وكما حدث حادث يتعلق بتجارة البلادين : لنا ما يرضيهما. ولا بدُّ من انهُ بلغ ذلكُ ممكنتك فلاذا تلحُ المالك الاجنبيَّة بارسال اناس قيمون في عاصمتنا وتطلب مطالب لم يسبق لها مثيل ولا يمكن ان تجاب . ثم ان الرجل الذي يقيم في العاصمة يكون بعيدًا عن مركز التجارة في مكاو مسافة ثلاثة آلاف ميل فكيف يتسنيَّ لهُ أن يرافب التجارة مراقبة نافعة وأن قلت انك تريد أن ترسله احتراماً للبلاط السموي وترغب في أن يرى بعينيه إساليب العمران آجبتَ ان نظام البلاط السموي صالح له ومخالف لما هو متبع في مملكتك. وهب ان الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فلا بدُّ من ان يكون في ممكنك آساليب خاصة بها فلا نتركهاونتبع اساليبنا. ولذلك فاذا فرضنا ان الرجل استطاع ان يتملم اساليبنا فهو لا يستطيع ان يستعملها . وقد ونَّق البلاط السموي بين كل الام ٱلْتِي ضمن المِجار الاربعة وليس لهُ من غرض الأَّ حسن السياسة ولا قيمة عنده ُ للحن النادرة الغَّالية الثمن اما الاشياء ألَّتي بعثتَ بها الينا الآن ايها اللك فقد نظرنا الى اخلاص نيتك و بُعد الشقة ألِّتي أرسلت فيها ولذلك امرنا رجالنا الذين يناطبهم امر المحف ان يقبلوها . ومن المقرر أن ملطة البلاط السموي نافذة في كل

الافطار و يأتينا وفود المالك العديدة دائمًا لتقديم فروض الطاعة والتحف الثمينة النادرة المثال نقطع البحار دوامًا ونتراكم عندنا فلا شيء الأوعندنا منه كما رأى رسولك بعينه ومع ذلك ترانا لا نهتمُ بهذه الطفائف ولا ننتظر ان تُرسِل اليناشيئًا من مصنوعات بلادك بعد الآن فما سألته وهو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقض لسياسة البلاط السموي وخال من كل نفع لمملكتك

نقد ابلغناك ارادتنا وامرنا رجالك ان يعودوا حالاً الى بلادهم ويحسن بك ايها الملك ان تبذل جهدك لتفهم مقاصدنا السلطانيَّة وتنضيعز يمتك لتبرهن لنا على حسن ولائك واجتهد دائمًا ان تكون خاضعًا لنا محترمًا لمقامنا لكي يكون لمملكتك نصيبها من نِعمَ السلام"

وقد اطلعنا على رسائل اخرى من لهذًّا القبيل بعث بها سلطان الصَينُ الى ملكُ الانكليز منذ مئة عام وهي على لهذَا النسق كأنها صادرة من رئيس كبير الى .روثوس صغير وفيها من ضروب الاهانة والتحقير ما لا يكتبهُ سيد الى عبدهِ واذا ذكر فيها تجار الانكليز سموا برابرة وسميت بلادهم بلاد البرابرة كقولهِ في رسالة اخرى

" لقد تأقت نفسك أيها الملك من بلادك البعيدة الى اسباب الحضارة ووجَّهت قلبك وهمّك نحو طرق الفلاح فارسلت الينا رسلك ومعهم رسالة وجيزة ايقطعوا البحار و يتوسلوا بطلب سلامتنا . فرأ ينا اخلاصك في طاعنك لنا وأمرنا و زراءنا ان يأتوا برساك ليتشرَّفوا بالمثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة وبهبات وافرة . وقد صدرت ارادتنا السنيَّة بارسال بعض الهدايا اليك من الحرير المشجَّر والتحف اظهارًا لتعطفاتنا

و بالامس ذكر رسلك تجارة ممكدتك وتوسلوا الى وزرائنا لكي يعرضوا لهذا الامر علينا. وهو يتعرَّض لبعض السنن الثابتة فلا يمكننا الن نوافق عليه ، وحتى الآن كانت سفن البرابرة من ممالك اورو با المختلفة وممكمتك في جملتها تأتي بما فيها الى مكاو ومضى عَلَى ذلك زمن طويل فهو ليس من امور الامس . اما البلاط السموي فنني بكل فنية وما من شيء الأوفيه منه فليس به حاجة الى بضائع البرابرة ، ولكن بما ان الشاي والحرير والخزف الصيني التي هي من حاصلات البلاط السموي بضائع لا بد منها للمالك الاوربية ولمملكنك في جملتها فتنازلاً منا وشفقة انشأنا مخازن في مكاو لكي تأخذ منها تلك المالك ما تحاج البه فتتمنع كلها بوفرة غنانا ، ولكن رسلك لم يكتفوا بذلك بل طلبوا مطالب اخرى تزيد عليه على اسلوب منافض لاصول انعام البلاط السموي عَلى كل البعيدين عنه واعتنائه الابوي بالبرابرة المختلفي منافض لاصول انعام البلاط السموي يتسلط على كل المالك وينع على الجميع على حدّ سوى

فالذين يتجرون في كننون ليسوا من بلاد الانكليز فقط فان اتوا كلهم وافلقونا بمطالبهم مثلا اقلقتنا فهل يمكن ان أمدل عن مسكنا القويم ونجيبهم إلى مطالبهم. وبما اننا نعلم ان ممكنك في زاوية خفية في القفر البعيد يفصلها عنا بحار كثيرة وانت بالطبع غير عارف رسوم البلاط السموي فلذلك امرنا ورزاءنا ان يوضحوا ذلك كله لرسلك و يثقفوا عقولهم ثم يصرفوهم الى بلادهم. ولكننا خفنا من ان رسلك لا يوضحون هذه الامور لك جدًا فاستعلنا عمًا يطلبون وارسلنا اليك الاوامر التالية لتعليمك عساك تنهم معنانا ". ويتاو ذلك ستة اوامر مشروحة شرحًا مسهبًا يبين فيها انه لا يمكن اجابة مطالبه وهي مخنتمة بالكلام الآتي

فلا ثقل انتا لم ننذرك فحَف واخضع لاوامرنا بلا امهال "

ولم يكن الانكليز كما يوصفون بهذه الرسالة بل كان لم المقام الاول بين دول اور با كما لم الآن. الآ انهم لم يُعرِ ضوا عن سلطان الصين لانه جهل قدرهم بل بعثوا اليه وفدا بعد وفد ورسولا بعد رسول ثم اروه مقدرتهم بقنابل المدانع سنة ١٨٤٠ و دخلوا عاصمته عنوة فاضطروه أن يسلمهم جزيرة هونغ كونغ ويفتج موانيه لتجارتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المثيل مثيله . وحاربوه مرة اخرى سنة ١٨٥٨ واضطروه الن يقبل سفراءهم في عاصمته ويعاملهم معاملة نواب ملك مساو له مقاماً وان يسمح الاوربيين ان يسافروا في بلادم كيفا شاهوا وحاول ان لايمضي شروط الصلح فحاربوه مرة ثالثة وفتحوا عاصمته واضطروه إلى امضائها وناريخ الاوربيين مع امم المشرق بكاد يكون كله على هذا النسق ونتيجته واحدة وهي ان الاوربيين يعتمدون على العلم والهمل فيزيدون قوة وعظمة وغني ونحن نعتمد على الدعوى والاوهام فنزيد ضعفاً وحطة وفقراً الما اسباب ذلك فنترك البحث فيها الى القراء الكرام

زوبعة سنت اويس

سنت لويس مدينة في وسط النصف الشرقي من الولايات الامريكيَّة المتحدة وهي اعظم مدينة تجاريَّة في وادي نهر المسيسي . كانت في اول امرها مرفأ عَلَى ذلك النهر العظيم انشأهُ رجل فرنسوي سنة ١٧٦٤ ومهاهُ سنت لويس باسم لويس التاسع ملك فرنسا ونشأث هناك قرية صغيرة ضُمَّت الى اميركا سنة ١٨٠٣ و بلغ عدد سكانها ٧٩٥ نفساً سنة ١٧٩٩ و ١٤٠٠ نفس سنة ١٨٢٠ ثم زاد نموها صريعاً كغيرها من المدن الاميريكيَّة فبلغ عدد اهاليها ١٦٤٦٩

سنة ١٨٤٠ و ٧٤ الفا سنة ١٨٥ و ٣١ آلاف سنة ١٧٨ و ٤٠١ الفا سنة ١٨٩٠ وهو الآن نحو سممئة الف نفس. وفي المدينة جسر (كو بري) عظيم عَلَى نهر المسيسبي اسمهُ جسر ايدس فيهِ ثلاث اقواس طول الوسطى منها ٢٠٥ قدماً وطول كلّ من القوسين اللتين عَلَى جانبيهِ ٥٠٠ قدم وقدمان وقد بلغت نفقاتهُ كثير من سنة ملايين ونصف من الريالات ، وفيها كثير من الكنائس والمدارس والمكاتب والمباني الجموميَّة وهي منارة كلها بالنور الكهربائي ويقال انها من اجمل مدن اميركا

وقد اشرنا في الجزء الماضي الى الزوبعة التي حدثت فيها في السابع والعشرين من شهو مايو (ايار) ولم يـــع المقام حينئذ وصفها فراً ينا ان نثبتهُ الآن

كتبنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه الدنة كلاماً مسهباً في حقيقة الزوابع واوصافها ونزيد عليه الآن انه ثبت من البحث في ستمئة زوبعة حدثت في الولايات المحدة الامبركية ان الزوابع تحدث في كل فصل من فصول السنة ولكن اكثرها في الربيع والصيف ولاسبا في ابريل وما يو و يونيو و يولو (نيسان وايار وحزيران وتموز) واقلها في الشتاء واكثر حدوثها بين الساعة الثالثة والرابعة بعد الظهر وحركتها رحوية وتكون دائماً من البمين الى البسار وتسير الى جهة الشال الشرقي وسرعة المغيوم الزوبعية من سبعة اميال للى مئة ميل في الساعة ومحورها يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون مرعنة من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون مرعة من مئة ميل المخسمئة ميل في الساعة وقد بلغ الساعة في كل قدم مربعة ٥٠ ليبرة اي ان اللبيت الذي طول حائطه المعرض النوبعة خمسون قدماً وعلوه ثلاثون قدماً تصدمه الزوبعة بقوة تساوي احد عشر الف قنطار . وعرض الزوبعة يخلف من اربعين قدماً الى عشرة آلاف قدم لهذا حيث يكون فعلها عنى الف وخمس مئة قدم الى مئتي ميل والمتوسط خمسة وعشرون ميلاً عقر وصف مكانب الدا يلى تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته وعشرون ميلاً

اشتد الحرث في السابع والعشرين من مايو وهجمت الريح وسكن النسيم وقلق الناس من ذلك ، ونحو الساعة الوابعة بعد الظهر تلبّدت الغيوم في افق السماء من جهة الغرب وتراكمت بعضها فوق بعض وقد تذهبت حواشيها فجمعت بين جمال المنظر ومهابته ، ثم هبّ النسيم وتبعه ظلام دامس بغتة . واشتد حلك الظلام وعصف الرياح فاضطرب الناس ولكنهم لم يخافوا وامند من الغيوم اعاصير كواطيم الافيال بعضها ذهب في المواء وبعضها هبط إلى الارض يثب عليها وثباً وهو يتاوى ويمعج كالجريح وتراسلت حولها البروق

وكثر ظهور الكهربائيَّة ثم عصفت الزو بعة باهوالها فقصفت الرعود واحاطت الاعاصير بالجانب الغربي من المدينة ونشرت فيهِ الخراب والدمار في اقل من نصف ساعة

وقد فاقت هذه الزوبه تكل الزوابع ألِّتي حدثت في اميركا شدة وهولاً حتى ان المباني النخيمة المبنيَّة لكي ثقاوم الزوابع قوضت الزوبعة اركانها باسرع من لمح البصر ونزعت الاطواق الحديديَّة و بمثرتها واقتلعت السقوف الممكنّة باقوى الوسائل الَّتِي استنبطها البشر ودحتها حف الشوارع وقلعت عمد التاغراف ورمت بعضها مع بعض كا نها حزم النبال وهناك جسر كبير اسمة جسر ايدس من ابدع جسور الدنيا فحرَّنهُ وخربت غيرهُ من الجسور اليي

وكان منظر لهذا النهر وقت الزوبعة مريعاً فجاشت مياهة وغلت كالقدر وماجت امواجًا عظيمة لطمت السفن وعلت فوقها و رفعت بعض البواخر وطرحتها عَلَى البر او اغرقتها فلم يوقف لها عَلَى اثر وكل ما مرَّت به الزوبعة خرَّبتهُ او انلفتهُ وتم ذلك كله ُ في ساعة من الزمان وقد كتب الينا احد ادباء السور بين وكان في سنت لويس لما اصابتها الزوبعة فقال

"كفر" وجو الجويف اصيل يوم الاربعاء (٢٧ ماي سنة ١٨٩٦) وتبدل الضياة ظلامًا حالكًا ثم جلجلت السهاه ببروتها وسمع السحاب زفزفة وهزيم كأن جيش عدو جرار قد احاط بالمدينة من جهاتها مستديرًا يطلق عليها القنابل من بُعْد فلا يسمع لها الأصوت الجش اوكأن ارتالاً من القطارات بجولها النقيلة تنساب في كل شارع فلا يخلو من جرشها مسمع حتى اذا كانت الساعة الخامسة مساء اتت السهاه بألمطر الهطال وفي اثرو الرياح السوافي فزعزعت السطوح ونسفت البنايات وقطعت الاسلاك وزحزحت الجلاميد المنسوقة والآجر المرصوف وهدمت الاحياء العديدة واقتلعت الاشجار الضخمة في المنتزهات والحدائق وحطمت البواخر والسفن في نهر ميسيسييي واحتملت الانسان والجاد والبهم تنثرها كيف شاءت كالهباء وابنا مرت خافت الحراب والانتحاب . وصدمت جسر إيدس العظيم وهو من السحنر الصلا والحديد المتين اسنأ ثرت باعلاه واسفت جانبًا منه بعد أن طرحت المركبات في الماء وامسكت القسم الغربي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايذين يز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط كل منزل الاً واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناءة وعدد الهالكين خسائة ولم تدم قوة الزوبمة كثر من ساعة ودقائق قليلة شأن الزعازع كلها لانها لا نتجاوز الساعلين من الوقت كما انها لا تكون الاً ما بين النائة الى النامنة مسأء حسب المراقبة والقياس "انتهى

المناظرة والمراسكة

فد رآينا بعد أنخسار وجوب نتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان و ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله المفرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ ، فالمذا لات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

جواب

اثني الثناء الجميل عَلَى حضرة الكانب الاديب صاحب رسالة "مستفيد" المدرجة في الجزء السابع من المقتطف الاغر موّاخذة بشيء من الغرض تخيل لحضرته في خلال مباني خطابي في الفضيلة الذي تفضّل المقتطف المفيد فنشره في الجزء السادس. واستشهد على تغرضي بما قلت عن المصارعة الدمويَّة وان الرومان ظلوا على الارتياح اليها سحابة زمانها حتى جاءت الديانة المسجيَّة بالفضيلة العظمى حب الله والقريب فتسنى لآباء الكنيسة في صدر النصرانية الفاوِّها عَلَى ان قولي هٰذَا ثابت لا يخلف في صحابي اثنان لان التواريخ ناطقة بما كان من المصارعة الهائلة ومن مسمى آباء الكنيسة في منعها والكتاب المقدس ناطق بما فيه من الفضائل مما لا يحتاج الى برهان الا اذا احتاج النهار الى دليل

فاذا تدبَّرت ايها الاديب ذلك وانعمت النظر في عبارتي برَّ أَتَنِي من التشيَّع للديانة المسيحيَّة وحكمت بصدق قولي سيا واني المعت الى المبادىء المسيحيَّة حاسبًا انها الفضيلة كلها والمعث في ما اردت من الالماع اليه فليس مما احب لانهُ يوَّدي الى مسائل خلافية بهن المذاهب المسيحيَّة ونحن في مقام علم وادب يستوي فيه الناس على اختلاف اديانهم ومذاهبهم الأ ان تجنبي الحوض في المسائل الخلافية لا يعدمني جرَّاة الثبات على قولي واتمنى لك ايها الاديبان تصدق ان آباء الكنيسة المسيحيَّة الذين اغتذوا بلبان الفضائل الانجيليَّة وساروا في سبيلها القويم انماكانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكاً في سبيلها القويم انماكانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكاً في بك تحسب قولي ان الديانة المسيحيَّة جاءت بالفضيلة العظمى يناقض قولي الاخر

والحال انك لوتمثَّلت الحالة وطبَّقتها على المعروف من النواميس الطبيعيَّة ما وج^د تني في موقف اتردد فيهِ بين النقيضين واستهدف لمطالبتي بالقول الفصل بينهما

فانك لتعلم ان الفسيلة اذا غرست في الارض ثم طرأت عليها بعض الطوارىء فأهمل شانها ما لبثت ان تجرّدت من بهائها لما يتنازع معدّات نموها من الفسائل الاخرى النامية حولها حتى تضعف ونذوي نضارتها فتضحل . فاذا انتشلتها يد مدبر حكيم وجعلتها في بئة صالحة و بذلت لها العناية الواجبة واقتلعت من تربتها الاشواك والانجم ألّتي تنازعها الحياة والنمو بسقت وازدهرت فان كرّت عليها الدهور والعناية موقوفة عليها يتوارثها الابناه عن الاباء صارت بعجة للناظر من ولهذا حال الفضيلة فانها كانت مقصد الاقدمين ولكنها لم ثعرف جرثومتها الصحيحة الا قليلاً . وحيثها عرفت تجدها محوطة بالشرور والمفاسد حتى استخلصتها المبادى المسجية فاظهرتها للناس فسيلة منتقاة من بين الاعشاب الذارة فمن تعهدها بما وجب من رعايتها انضرغرمها في رحابه ومن اغفى عنها اذوت نضارتها وذبلت بهجتها حتى اندثرت من رعايتها الفطبيعي عَلَى فاذا تبينت ايها المعترض الاديب لهذا المثال انضم لك كيف يقع الانتخاب العلبيعي عَلَى غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحسبي فيا قدمت جواباً غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحسبي فيا قدمت جواباً والسلام حرجي بني

المحاكم والخصومات

رأيت في الجزء السابع من المقتطف وما قبله أراة لبعض مراسليه ملخصها ان ازدياد القضايا دليل على ارثقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها . وعندي ان الامر بالضداي ان ازدياد القضايا دليل على انحطاط المحاكم وسوء احوالها وبيان ذلك ان المحكمة اذا كانت عادلة مستقيمة لم يطمع احد من الناس بترويج دعوى باطلة فيها فتقل لان ماكل دعوى بصحيحة وماكل مدع بصادق . لهذا من جهة المدعين واما المدعى عليهم فيتحققون ان مكابرتهم وتمنعهم عن اداء الحقوق لا يجديهم نقعاً سوى خسارة المال من اجرة محامين ونفقات المحكمة فينصفون خصومهم ولا يحوجونهم إلى التقاضي فتقل الدعاوي كما قبل لو انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير " وكان اذا الصف الناس اعتراح القاضي في قال المحكمة واستقاميا المجاوي المجزائية (الجنائية) المحقق المجرمين انهم يقعون تحت طائلة العقاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت المحكمة منحطة سيئة

1.1

الاحوال وكان اعضاؤها يرتشون فكل من كانت له دعوى كاذبة او مزورة يطمع في ترويجها واكتسابها بالرشوة والحيلة فتكثر اشغال المحكمة ويمتنع كثيرون من المدعى عليهم عن اداء ما عليهم من الحقوق طمعًا بارضاء المحكمة بقليل من المال في مقابلة اسقاط ماعليهم من الحقوق. وتكثر الجنايات لاعنقاد المجرمين بعدم الهلية المحكمة لاثباتها وايقاع المقاب بهم وارضاء المحكمة بالرشوة اذا اثبتت عليهم الفعل الجنائي فتكثر بذلك الدعاوي الجزائية والحقوقية ولهذا امر مثبت بالمشاهدة والعيان لدى تبدل القضاة الذين يتبدلون عندنا في كل سنتين مرة فترى الناس يقلون على باب المحكمة التي يكون رئيسها واعضاؤها عفيفين مستقيمين ازكياء والضد بالضد

دمشق الشام

المحاكم وكثرة القضايا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى ان الذين الجابوا عَلَى اقتراحي في الجزء الخامس قد ذهبوا كلهم الى جهة واحدة نقريباً فقالوا ان ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم دليل على ارتقائها واز دياد ثقة الناس بها ولكنهم اخلفوا في ايراد الادلة اخلافاً لا يخلو من تناقض تسقط به تلك الادلة عدا ما في افوالم من النسليم بمقدمات هي من نوع النتائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي " اما ازدياد انقضايا التي ترفع الى الححاكم فدليل على عموم النقة بها لا على از دياد الخصومات فان الفرد من الامة متى آنس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن الحاكم اساساً متيناً ونظاماً فوياً ومتى علم ان الضعيف والقوي شرع سوالا بازاء القانون عاد اليه روعه وسكنت نفسه والممأن فواده فلا بنطلق الى غير وراكز القضاء ". فلماذا لا نقلب القضية ونقول " اما ازدياد القضايا التي ترفع الى الحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون القضاة بالدرهم فان المرة متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم اساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرة متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم اساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرة متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم اساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرة متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم اساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرة متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم الساساً متيناً القضاة بالدرهم فان المرة متى كثر الحصومات والمرافعات ". ولا اقول ذلك اثباتاً لهذا القول الوجه الذي نقاه فحاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته الوليت الامر الذى اراد اثباته الامة المقالة في كلا فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته المناس الذي الورة المياتة والمناس الفندي كلاً فانني مستفيد المثبت ولا منف ولكني ارد المناه المناهدة ولكناء المنطقة ولكناء الكورة القضاء المناهدة ولكناء المناهدة ولكناء المناهدة ولكناها المناهدة ولكناه المناهد

اما حضرة القاضى الفاضل زحلوط بك فقد مهَّد تمهيدًا تار يخيًّا حسنًا جدًّا ابان فيهِ "ان الوطنيين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لترفع إلَى المحاكم المختلطة وكان أكثر ارباب السندات يطالبون مجقوقهم امام المحاكم الشرعيَّة ودام ذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة فجعل الاهالي يثقون بها وعدلوا عن رفع دعاويهم الى المحاكم المخللطة والمحاكم الشرعيَّة وصاروا يرفعونها الى المحاكم الاهليَّة " . وارَّى ان لهٰذَا دليل حسن عَلَى ثقة الاهالي بالمحاكم الاهليَّة | ولكنهُ غير كاف للدلالة على كثرة القضايا وقد رأَّى حضرة القاضي عدم كفاءتهِ فايَّدهُ ا بدليل آخر استقرائي ولكن الاستقراء فيهِ قاصر جدًا بحيث لا يُصحُ ان يبني عليهِ حكم الَّا | اذا ثبت في كل المحاكم وجرى على قياس واحد -نتين او ثلاثًا على الاقل وزد على ذلك ان الاهالي لم يزالوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بل ان كبار الامراء يفعلون ذلك الآن . ثم قال''ان ازدياد عدد القضايا دليل على ازدياد العمران لانهُ من ازدياد المعاملات بين الرعية | وانتشار التجارة واز دباد موارد الثروةٌ * وحبذا لوعزَّز لهٰذَا القول بدليل على او احصائي وهنبُ [انةُ صحيح فحضرة المحامي الفاضل جمَّال افندي ناقضةُ فيهِ بقولهِ "ان الخصومات تُنتَج عن المعاملات والمعلامات في مصرعلي نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيهِ قليلة وبين الزمن الذي صارت فيهِ كثيرة ولا دليل تجاري يدلُّ على وجود فرق بين الزمنين " . بل زاد على ـ ذلك قوله ُ ﴿ أَنَ الدَّعَاوِي يَقْتَضِي أَنْ نُقَلَّ فِي الزَّمْنِ الذِّي ظهرت فيهِ أكثر لانهُ كَلَّا مرَّ الزمان عَلَى القانون زادت الناسُ علمًا باحكامهِ • وكما زادت علمًا بهِ صارت أكثر احنياطًا بربط المعلامات بربُط قانونيَّة تكون نافية او ،قللة لا-باب النزاع في المستقبل "

اما الادلة التي ذكرها جمَّال افندي وقال انها موجبة ككثرة القضايا فعي اولاً العدالة. ويصعُّذلك اذاكان المدعيه و المهضوم الحق. ولهذَا يحتاج الى اثبات مثل الامر الذي اتخذهُ هو دليلاً عليه . اما عدم الاستثناف فلا يكون دائمًا دليلاً على رضى الخصمين بل قد يكون فرارًا من النفقات او بأساً من العدالة ولهذَا اعملهُ بالخبر والخبر

والآسباب التي ذكرها بعد ذلك وهي كثرة المحاكم وخفة الرسوم القضائية وكثر المحامين السباب جديرة بالاعتبار وهي من اسباب كثرة القضايا التي ترفع الى المحاكم ولكنها لا تدل على زيادة الثقة بالمحاكم ولا على كثرة الخصومات فهي ليست من الموضوع في شيء . وقد استدرك حضرته ذلك في اول رسالته حيث قال « وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوي بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجتمع تحت جامع تسهيل التقاضي وهو السبب الاكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر ». وهٰذَا المقول مخالف

لما اراد ان يثبتة حضرة المتاظرين الاولين. فارجو من ارباب القضاء ان يرونا ما عندهم من الادلة الاخرى على صدق القول الذي جاهروا به مرارًا وهو " ان كثرة رفع القضايا الى الحاكم الاهليَّة ناتج عن زيادة ثقة الناس بها لا عن زيادة الخصومات " ولم الفضل مصر

القضايا والمحاكم

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ورد في مقتطف ما يو اقتراح لمستفيد يقول فيهِ هل ازدياد القضايا دليل على ازدياد ثقة الناس بالمحاكم او هو دليل على ازدياد الخصومات فاجابهُ ثلاثة من فضلاء الكتاب قاض ومحاميان وذهبوا إلى ان ازدياد القضايا ألتي ترفع إلى المحاكم دليل عكى ازدياد ثقة الناس بها. وانا نست من رجال لهذا الميدان ولكنني اوى الامر عكى خلاف ما ذهب اليه اولئك الافاضل وبما انكم قد اقترحتم عكى فراء المقتطف ان يجيبوا بما ببدو لهم رأيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول

ان ازدباد القضايا ألِّتِي ترفع إلَى المحاكم ناشى ي عن ازدياد الخصومات لا عن ازدياد ثقة الناس بالمحاكم وذلك لأن الثقة بالمحاكم لا تدعو الناس الى رفع القضايا اذا لم يكن بينهم خصومات فان كانت الخصومات موجودة اضطر الناس إلى التقاضي والا فلا وكما كثرت الخصومات كثر الثقاضي والعكس بالعكس

حافظ مصطغى الشيخ

الرجدية

حريش تأكل اولادها

جناب منشئي المقتطف الممترمين

بينها كان احد ثلامذة مدرستنا الصناعيَّة يجنر سيف التراب لقضاء بعض الاعال وجد دو بهة معروفة باسم ام اربع واربعين تحضن نحوًا من ثمانين فرخًا من فراخها فقصدنا ان نحفظها لكبر حجمها فوضعناها اولاً واولادها في اناء فيه قايل من التراب الى ان نأتي بقنينة نضعها فيها فجالت في الوعاء مفتشة عن منفذ انتخلص منهُ ولا لمنجد ارتدَّت إِلَى المجالاها واخذت

تلتهمها الواحد بعد الآخر حتى اكلتها جميعاً • فاغلقنا الاناء عليها نبرى النتيجة ولما تعهدناها في اليوم الثاني اي بعد اربع وعشرين ساعة لم نجد في جسمها ادنى تغير فشققناها واذا با آثار هاتيك الصغار مينة في احشائها • فدوان كان اكلها لاولادها حنواً منها عليها او فساوة منها لفقدها الحنو الوالدي يلذ دارسي طبائع الحيوانات ادراج هذه النادرة في مقتطفكا الاغرولكا الشكر سلقاً

نوفل اسطفان

صيدا في ١٦ تموز (يوليو)

باب الزراعة

فوائد زراعية من نقرير ^{مصلحة} الاراضي الاميريَّة (١)

استلم قومسيون الاراضي الاميرية المعروفة بالدومين ٤٢٥٧٢٩ فدانًا سنة ١٨٧٨ رهنًا عَلَى دين قدره ثمانية ملابين ونصف من الجنيهات الانكليزية ولما شيخت هذه الاطيان وُجد انها تزيد على مساحتها الاصليَّة نجو ٩٨٨ فدانًا ثم اشترى القومسيون ٤٥٠ فدانًا اخرى فصار عنده ٢٩٢٦ فدانًا باع منها حتى آخر سنة ١٨٩٥ نحو ١٨٩٥ فدانًا فبقي عنده ٢٤٠٣٠ إفدنة اجَّر منها في العام الماضي ١٦٣٦٣٧ فدانًا وزرع ٤٤٤٨٥ فدانًا وما بتي لم يزرعه لان كثره و لا يزرع في حالته الحاضرة

(٢)

	لنقسيم	عت بحسب لهٰذَا ا	نومسيون زر	ٱلِّنِي زرعها اله	ان الاراضي
فدانا	1744	القطن	افدنة	. 40.0	القبع
•	17	الارز	•	۸۰3۲۰	الشمير
افدنة		التيل	فدانا		الفول
فدانا	• ٣٦٣٤	زراعة نيليَّة	•	17790	البرسيم
"		جناين	•		الجمص
,,	۲۸	مخنلف	"	70	البغيتة

(٣)

كانت طوالع زراعة القطن سيئة حتى فطع الامل منها في شهر يونيو الماضي وكثرت دودة القطن فعولجت بالتنقية و بلغت نفقات تنقية الفدان سئة غروش فقط فزالت الدودة واينع القطن ووفرت غلته جدًّا ولذلك كانت سنة ١٨٩٥ من احسن السنين على القومسيون لوفر غلة القطن وغلاء سعره ِ

(٤)

زرع القومسيون اربعة انواع من القطن فكانت غلتها واثمانها كما ترى في لهذَا الجدول نوع القطن المساحة المزوعة متوسط غلة الفدان ثمن القنطار منهُ ثمن غلة الفدان میت عفینی ۱۰۸۹۹ ۲۱۰ رطلاً ۲۲۲۰ غرشاً ۱۱۹۰ غرشاً مسكاس . 717 140. 4 £YY . 197 . 494 زفيري 779 عباسي " 754 1448 ,, 001 . 12.

فالمسكاس والعباسي اربج من غيرهما لان غلة الفدان من كلّ منهما آكثر من ١٣ جنيهاً مصريًّا ولكنهما حديثا العهد فلا يجدن الاكثار منهما قبلاً يثبت نجاحها عَلَى توالي السنين لئلا يصيبهما ما اصاب القطن الزفيري ولذلك اعتمد القومسيون على الميت عفيني الذي نجحت زراعنهٔ نجاحاً مستمرًّا منذ ثماني سنوات إلى الآن

(0)

اشار بعضهم على القومسيون ان لا يقتصر على زرع ثلث الارض قطناً بل يزرع نصفها بناء على انه رأى كثيرين من الملاك الاصاغر يزرعون الارض قطناً كل سنتين فاستشار الكومسيون كبار المزارعين فقالوا له أن ذلك لا يمكن وان الارضالتي تنكرر زراعتها فطناً مرة كل سنتين نتلف

(7)

كان متسوط غلة فدان القطن من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٩٠ قنطارين و٨٨ رطلاً والمتوسط من سنة ١٨٩٠ الى ١٨٩٤ اربعة قناطير و٦٥ رطلاً . وكان في العام الماني خمسة قناطير و٢١ رطلاً والقمح كان متوسط غلته في المدة الاولى ٣ ارادب و١١ ربعاً وفي الثانية ٤ ارادب و١٥ ربعاً وفي الثانية ٥ ارادب و١١ ربعاً وفي الثانية ١ ارادب و٢٠ ربعاً وفي الثانية ١ ارادب و٢١ ربعاً . والفول

بلخت غلتهُ في المدة الاولى اردبين و١٢ ربعاً وفي الثانية ٣ ارادب و٥ ارباع وفي الثالثة اردبين و١٨ ربعاً . وقد نسب القومسيون هذهِ الزيادة الى زيادة اعتنائهِ باراضيهِ لا الى اصلاح الري

(Y)

قلنا ان الاراضي التي زرعها القو،سيون في العام الماضي بانت ٧٤٨٤ فدانًا غير ان منها ١٢٩٧٦ فدانًا زرعت مرتبين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ١٢٩٧٦ فدانًا فقط بلغ ايرادها ٣١٩٥٦ فدانًا زرعت مرتبين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ١٢٩٥٦ فدانًا فقط بلغ ايرادها ٣١٩٥٦ جنيهًا اي ان ايراد الفدان الواحد نحو ٧١٨ غرشًا مصريًّا وقد بلغ متوسط ايراد الفدان في السنوات الخمس السابقة ٧٥ غرشًا لا غير . اما الاراضي التي توجر فمتوسط اليجار في الاعوام الخمسة السابقة ٣٠ غروش. وهو يرى انهُ مغبون بالتأجير للفلاحين ولكنهُ تعزَّى بان ما يخسرهُ يكسبهُ الفلاح المستأجر . وعندنا ان لهذا يصمح اذا كان القلاح يعتني الاعنداء الواجب بالارض كما لوكانت اجرثها غالية

(A)

كانت صحة المواشي جيدة رغمًا عن ظهور بعض الامراض الوبائيَّة ومات وذبح ١٣٣ وأُسًا لا غير من ٥٢٥٠ راسًا اي نحو ٢/ ٢ في المئة . وابدل القومسيون الفول بالشعير علفًا للحمير والبغال فلم يكن منهُ ضرر

(٩)

اعتمد القومسيون عَلَى زبل المواشي لتسميد المزروعات ولا سيا القطن فجادت المزروعات وحسنت صحة المواشي بتنظيف مرابضها من الزبل فقلت امراض الحوافر والاظلاف وزالت المراض اخرى كالجرب . واخذ القاذورات من المراحيض وعمل السماد منها فادَّى ذلك الى اصلاح الصحة العموميَّة

 $(1 \cdot)$

فيمة الاسهم المتداولة الآرف اي الدين المرهونة عليهِ الاراضي الاميرية ٣٨٧١٢٠٠ جنيها مصريًّا والكوبون اي الربا السنوي ١٦٤٥٢٦ جنيها اي ٤ وربع في المئة فقط وقد بلغ الايراد في العام الماضي ٤٩٦٤٠٠ جنيها والاموال الاميرية قليلة وهي ٩٢٤٥٠ جنيها فقط لكن نفقات الادارة والزراعة كثيرة وقد بلغت ٢٢٧٨٨٧ جنيهاً. وبلغت النفقات كلها ٥٣٢٠٨٧ جنيها اضطرت الحكومة ان تقوم

بايفائها لكنها استفادت من وجه آخر بتحويل ديمن الدومين ٣١٤٨٥ جنيها وكان من جملة النفقات ١١٦٥ النفقات ١١٦٥ النفقات ١١٦٥ جنيها النفقات ١١٦٥ جنيها فقط. اما سنة ١٨٩٤ فبلغ ايرادها ٣٣٣٨٥ جنيها ونفقاتها ٧٣٣٤٠٧ جنيهات فاضطرت الحكومة ان تني الحجز وقدره ٧٩٥٥٧ جنيها . وقد بلغ ما اوفتة الحكومة من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٥ الفا و ٣٩٥ جنيها

-

القطن المصري في اميركا

صدر من القطن المصري الى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٢٧٧ بالة سنة ١٨٨٦ اي منذ عشر سنوات . فلما رأى الاميركيون القطن المصري طويل الشعر كالقطن المعروف عندهم باسم سي أيلند اخذوا يكثرون منه عاماً بعد عام مع ان غلة القطن عندهم تبلغ عشرة ملابين بالة وغلة القطن المصري نحو مليون بالة • وهاك جدولاً يظهر فيه ازدياد القطن الصادر من المقطر المصري الى الولايات التحدة

بالة	7.447 44.44	1.P.K.1 4.Y	•	7 7 7	سنة ١٨٨٦	
"					٨٧	••
,,	07727	94	"	1.49	٨٨	,,
,,	77777	96	"	°47Y	٨٩	"
,,	99175	90	,,	0 A 9 0	٩.	,,

وقد صدر لهذا العام حتى كتابة هذه السطور في اواسط يوليو نحو ١٠ الف بالة والمنتظر ان الصادر ببلغ حتى آخر لهذا العام مئة وعشرين الف بالة او نحو ستمئة الف تنطار وقد انضى الاميركيون عزيمتهم لكي يناظروا القطر المصري ويستغنوا عن قطنه وذلك انهم اخذوا من نقاوي القطن المصري ليزرعوه في بلادم . وبما ان مزيّة القطن المصري متوقفة على طول شعرته ومتانئها فعسى ان ببتي ارباب الزراعة معتمين باننقاء النقاوي من القطن الذي ظهر فيه ميل الى طول الشعر ومتانيه

قمح الارجنتين

يقال ان القمح يرسل من بلاد ارجنتين إِلَى انكلترا ويباع البشل منهُ باثني عشر غرشًا

ميا

جزء ٨

(فيكون ثمن الاردب ٦٦ غرثًا في بلاد الانكايز) ويكون منهُ ربج كاف لاصحاب الزراعة لرخص المعيشة عندهم

غلة القطن

قدرت جريدة السجل المالي متأخرات القطن في كل البلدان حتى آخر الاسبوع الاول من يوزو ٢٥١٢٠٠ بالة يقابلها ٣٦٢٦٠٠ بالة في العام الماضي وقد قدرت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في اميركا لهذا العام بثلاثة وعشرين مليونًا وخمس مئة الف فدان فعي أكثر من مساحتها في العام الماضي بستة عشر وعُشْرَيْن في المئة . وحالة القطن جيدة جدًّا والمنتظر ان المغلة تكون بين تسعة ملابين وعشرة ملابين بالة

اليوكالبتوس

اليوكالبتوس شجر معروف كشير الوجود في استراليا وهو الغالب في حراجها له نحو مئة وخمسين نوعاً وتعلو اشجاره علواً عظيماً فيبلغ علو الشجرة منه مثي قدم او اكثر الى خمس مئة قدم . وثقف اوراقه غالباً حتى تكون حروفها مجهة إلى الشمس فيقل ظلها وقد تكون طويلة كنصال الرماح وقد تكون كلوية او مستديرة كاوراق المشمش وله بزور صغيرة اكبرها بزر اليوكالبتوس الابيض وهي مثل بزر الشونيز . وصغيرها صغير جدًا اصغر من حبوب الدخن . وفي جنائن القطر المصري نحو ثلاثين نرعاً منه ولا ببزر منها في ما بلغنا الا نوع واحد من اليوكالبتوس الاخضر و بزره م صغير جدًا . و بكون مجموعاً في حبوب كالحمص اما سائر الانواع فيؤتى ببزورها من اور با

و يزرع البزر الآن في قوار يركبيرة مماؤة بطمي النيل وبعد عشرين يوماً يكون النبات قد ُنما وصار ارتفاءه ُ نحو اصبع فتنقل كل نبتة منهُ إِلَى قارورة صغيرة مماؤة بتراب من طمي النيل فتنمو رويدًا رويدًا حتى يصير علوها نحو متر بعد نحو خمسة اشهر فتنزع بترابها وتزرع في الارض التي يراد زرعها فيها . ولا تحناج إِلَى عناية خاصة

طب الحيوان

لحضرة الدكنور محمَّد بك صفوت منش الطب البيطري ببورث سعيد

[افترحنا على حضرة الدكتور محمد بك صفوت ان يكتب لنا فصولاً مخلصرة في امراض

المواثمي والطرق أُلِّتِي يسهل على الفلاحبن استعالها لمالجتها فلبي طلبنا وسننشر الفصول التي كتبها لنا تباعاً مقتصر مين على ما يسهل فعمه ولا يعسر استعاله]
(١) الالتهاب الكلوي

يعرف غالبًا بالم شديد في القطن وجهتي الكليتين وامتزاج البول بالدم . ففي ابتداء المرض يعطى الحبوان الاغذية الملينة وتوضع لمجنة على قطنه او يربط برباط مبلول بالماء الماتر ويستى مغلي بزر الكتان وعرق السوس وما اشبه . ثم يعطى ملح البارود من خمسة جرامات إلى عشرة يوميًّا ومثله من بي كربونات الهودا . وقد يعطى مقدارًا قليلاً من كبريتات المهودا لمنع حصول الامساك . واذا صار المرض .زمنًا تستعمل المحوّلات على القطن كالمروخ النشادري او خزم الاليتين ويعطى من الباطن المقويات كالكينا والجنطيانا ونشر خشب الصفه ان وقضاف اليها مدرًّات البول الباردة مثل عشرة جرامات من خلاصة التربنتينا وقد يعطى ماء القطران وهو منيد جدًّا في لهذا المرض

(٢) الاحنقان الكلوي

يعرف بمغص وتكدُّر لون البول وعسرهِ او تدبمهِ والم في القطن · ويعالج بلبخة خليَّة حارَّة عَلَى القطن ومنقوع بزر الكتان وتغطية الحيوان وحقنهِ بماء بارد في المستقيم ومسهل خفيف (٣) إحنقان المثانة

من اسبابهِ الحصاة او اخذ المواد الحريفة ويُعرَف بحمى عمومية ومغص مثاني واذا جُست المثانة توجد بمنائة و يعسر نزول البول و يحدث زحير عند التبول و يكون لون البول مكدرًا او محمرًا او محمرًا او محاطيًا او صديديًا و يعالج بالبلسم والتربنتينا لانهما يدران البول ويزيلان حرافته و يعطى الحيوان اربعة جرامات الى عشرة من بي كربونات الصودا مع نحو عشرين جرامًا من البلسم وقد يعطى الكافور من اربعة جرامات الى عشرة ، وقد تحقن المثانة بملين كمغلى بزر الكتان او بمغلى روُوس الخشخاش

(٤) التهاب المثانة

يوصف بمغص شديد وخروج بول مدم اولاً ثم يصير مخاطيًّا قيميًّا فاذاكان البول قليلاً مدممًّا دلَّ على شدَّة الالتهاب واذاكان مخاطيًّا دلَّ على ان المرض صار ·زمنًا · و يمالج بمغلي بزر الكتان اولاً ثم بمدرات البول بمقادير قليلة وقد يستى ماء القطران

(°) البول الدموي

هو قسمان عرضي واصلي . فالعرضي يصحب الحمَّى النحميَّة او بعض الآفات الكلويَّة او

المثانيَّة · والاصلي بدل على تمزُّق في الاوعية المثانيَّة بغير ان يكون مصحوبًا بالحَمَّى في اوله ِ . ويعالج الاصلي بمغلي بزر الكتان ومعرَّق ونيترات البوتاسا من خمسة جرامات الى عشرين جرامًا يوميًّا . واذا كانت الحالة ثقيلة والمصاب دمويًّا تستعمل الدوّلات على القطن

(٦) سلس البول

هو مرض يكثر في الحيل زمن الحر اذا كانت ضعيفة ويعالج بنحو عشرين جراماً من بي كر بونات الجير في الماء

(٧) عسر البول

يجدث من ضيق في فم المثانة او من تجمع المواد الدهنيَّة في جراب القضيب عند رأَّ مهِ او في الحفرة الزورقيَّة وذلك في الخيل · اما في البقر والضائ فسببهُ وجود حصاة في بجرى البول او اورام في عنق المثانة ، و يعالج بازالة الحصاة ودهن الفضيب بمرهم ثم الغسل الملين وقد يستعمل القثاطير لاخراج البول

زراعة السيسال

السيسال لهذا النبات الذي يشبه الصبر له اوراق كبيرة رو وسها كالسهام الحادة وفي اوراقه الياف متينة تصنع منها الحبال . وهو يجود في الاقاليم الحارة ويزرع من الفسال التي تنبت بجانبه او نتولد بعد ازهاره في قمة الازهار ولا يحناج الى الري ولا الى السهاء . ويزرع في الغدان ، 7 فسيلة منه فيخرج منها في السنة ، 1 قنطارًا مصريًا من الالياف بباع الطن منها الآن بسبعة عشر جنبها وقد كان ثمنه خمسين جنبها منذ سبع سنوات . ويظهر لنا ان القطر المصري مناسب لزراعه حيث يتمذّر ري الارض جيدًا وصرفها فعسى ان بهتم احد ارباب الزراعة بتجربة زرعه

بابُ الصناعة

مقوّ للشعر

امزج الف درهم من الروم و ۱۲۰ درهماً من الالكحول وخمسة دراهم من صبغة الذراح المراح المراح من ملح الطرطير و يغرك (كنثر يدس) وخمس دراهم من كربونات الامونيوم و ۱۰ دراهم من ملح الطرطير و يغرك

الرأس جيدًا بهذا السائل ثم ينسل باء بارد فيقوى شعره و يحسن ال يستعمل مرة كل بومين او ثلاثة

مقوِّ آخر

امزج ستين جزءًا من ماءكولونيا وثمانيةً اجزاء من صبغة الذراح ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني وزيت اللاوندا

اقراص النعناع الانكليزية

اذب اربعة عشر جزءًا من الجلاتين الاييض في ١٥٠ جزءًا من الماء وامزج بهذا الماء اربعة الاف جزء من السكر الناع جدًّا و٣٠٠ جزء من النشأ وجزءًا من مسحوق الزنجبيل و٢٠٠ جزءًا من زيت النعناع ثم اجبل المزيج واصنع منهُ الاقراص المطلوبة

خل الورد

ضع اوقية من ورق الورد الابيض واوقية من ورق الورد الاحمر في ثلاث اواقي من الخل الابيض سنة ايام ثم اعصر الخل ورشحهُ فيكون خل الورد

خل الفائلا

ضع اربع دراهم من مقطع خروب الثمانلا وثمانية دراهم من مسحوق القرفة ودرهمين من مسحوق كبش القرفل في اربع مئة درهممن الخل الجيد اربعة ايام ثم اعصره ورشحه خل السدات

خذ خمسين درهماً من ورق الورد و ۱۸ درهماً من زهر الياسمين و ۱۸ درهماً من زهر التراسمين و ۱۸ درهماً من ورق الترنفل و ۹ دراهم من مسحوق خشب الكواسيا و ۳ من مسحوق الساسفراس وضع الكل في تلثمته درهم من الحل الجيد ثلاثة ايام وهزاً مواراً ثم اعصره وصنّه ورشعه من الكل في المثمنة درهم من الحل الجيد المدرة ورشعة المدرة و المدرة

تكبير الصور الفوتوغرافية لحضرة المصور المننن حسن انندي راس عجازي

كان المصورون يجدون صعوبة كبيرة في تكبير الصور ولاسيا لانهم كانوا يعتمدون عَلَى نور الشمس اما الآن فصاروا يصنعون صورًا كبيرة جدًّا بججم الانسان العابيمي بواسطة نور صناعي ساطع يمكن استخدامهٔ نهارًا وليلاً صيفاً وشناء

وهذا النور الدناعي يتولَّد من فانوس يساوي مئة فرنك عَلَى الاقل وكيفيَّة تكبير الصور بهِ سهلة جدًّا وذلك ان تدخل غرفة مظلة لا يدخلها نور الشمس وتضع الفانوس عَلَى مائدة خاصة ثم تشمله وتسدُّ بابه وترفع غطاء الناظور فيظهر شعاع من النورعلي الحائط فتحكمه بواسطة الزنباك الذي في الفانوس حتى يكون لهذًا النور على اتم اشراقه . ثم تضع ورقة بيضاء على الحائط وترخم الزجاجة المغتأة أأتي خلف الناظور وتضع بدلآ منها زجاجة الصورة النوتوغرافية أَلَّني تريد تَكبيرها فتجد الدورة ظهرت على الورقة البيضاء أأتى على الحائط فان كانت واضحة حَيْدًا فلا تحرك الزنباك ايضاً وان كانت غير وانحمة فحر كه ْ حتى نُتضم جبدًا . وكما بعُد الفانوس عن الحائط كبرت الصورة وحينما تجد الصورة واضحة تمام الوضّوح خذ ورفة كبيرة من ورق برومير الفضة الذي يؤتى به من معامل اوربًا وسدُّ الناظور بغطائهِ وألصق الورقة على الحائط حيث ظهرت الصورة اولاً بواسطة اربعة دبابيس تشك في زواياها الاربع و يكون وجهبا الحسَّاس مقابل الفانوس ثم افتج غطاء الناظور بخنة وعدُّ واحدًا اثنين ثلاثة الى العشرة وهذا المدد لا يكن تعيينهُ ولكنهُ يُعلِّم المارسة (١) ثم غطِّه الناظور وارفع الورقة وضعها في مغطس نظيف من الصيني ويجب ان بكون كبيرًا حتى يسعها وان بكون فيهِ مان مقطر واتر كهافيهِ دقيقتين حنى تزول عنها النقاقيع الهوائيَّة ثم صب الماء من المغطس وتكون الجهة التي عليها الصورة من الاعلى. ولا بِدُّ من ان بكون عندك ثلاث زجاجات في كل واحدة مركّب من المركبات التالية الاول ٣٠٠ جرام أكسلات البوناسا

۱۰۰۰ ماه سخن

و يرج حنى يذوب ثم يرشح في زجاجة اخرى ويضاف اليهِ ١٢ جراماً من الحامض الخلف الخليك ر اسيد ستريك) ويكتب على زجاجه الرجاجة الاولى .

الثانية

٥٠٠ جرام سلفات الحديد

۱۰۰۰ ماد مخن

يرج حتى يذوب ثم يرشم ويضاف اليهِ ١٠ جراماً من الحامض الخليك ويكتب على زجاجيهِ الزجاجة الثانية (٢)

(۱) (۱ تنطف) يفضل أن تؤخذ قطعة صغيرة من الورق أبلاً ويمجّن بها النور ليعلم مقدار الوقت الذي يجب أن يعرض يو له لان هذا الوقت يختلف باختلاف قوة النور وقوته لنغير بخير حجم الصورة (۲) (المقتطف) لا بدّ من حرضو للنور دائماً عند حفظو في الزجاجة ولاً بطل فعلة

الثالثة

٣٠٠ ماء مقطر بارد

٤ برومير البوتاسيوم

يرج ويكتب على زجاجنهِ الزجاجة الثالثة. وهذه المركبات الثلاثة لا تستعمل الاَّ بعد ان تبرد وتروق

هذا ونترجع الى ماكنا فيه . فبعد ان قصب الماء من المفطس تأخذ ستة مقادير من الزجاجة الاولى ومقدارًا من الثانية ومقدارًا او اثنين من الثالثة اي ما يلزم لاظهار الصورة وتضع المقادير في كأس وتصبها على الصورة في المغطس وتحركه وتحى يسيل على جميع الصورة وبعد عشر دقائق تظهر الصورة بالتدريج ولا بدَّ من ان تشعل فانوساً له وجاجة حمواء لكي تسهل عليك رواً ية الصورة وقت العمل ولا بدَّ لكل صورة من كميَّة جديدة من المركبات المار ذكرها. وحينها تظهر الصورة ضعها في مغطس آخر فيه كميَّة من المركب الآتي وهو

١٠٠٠ جرام ماء مقطر

٤ غرامات حامض خليك

وتوضع الصورة في المغطس ثلاث دقائق ويغير السائل مرة كل دقيقة لكي نتنقى الصورة من سلفات الحديد ثم ثغسل في مغطس آخر بالماء النتي ثلاث مرات وتوضع كمية من لهذا المركب وهو ٢٠٠٠ جرام من الماء المقطر و ٤٠٠ جرام من هيبو سلفيت الصودا في مغطس وتوضع الصورة فيه مدة خمس دقائق الى عشر ثم تخرج الصورة منه وتوضع في مغطس آخر فيه مالا مقطر مدة ساعلين ويجدد المالة كل نصف ساعة . وفي المرة الرابعة ضع عكى الصورة لوح زجاج وقال الماء من المغطس ومس سطح الزجاجة براحة البدحتى يزول ما بها من الفقاقيع ثم اخرج الصورة فتكون قد تمت فعلقها بحبل بواسطة مشبك ففي جديد حتى تجف . وكل هذه و الاعال تكون في الغرفة المظلة ألتي فيها فانوس زجاجئه حمراه (٢)

ولا بد من النظافة التامة فتفسل البدان من حنفية في الغرفة المظلة بعد كل عملية وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة كبيرة من الورق المقوى (الكرتون) و يوضع فوق الصورة ورفة اخرى وتمس براحة البد حتى تلصق بالمقوى تماماً. وحينا تجف خذ قطعة فلافلاً ومسها بقليل من الصابون المسجوق وافرك بها جميع سطح الصورة ثم احمر مكبس التلميع ولمعها فيتم عملها

(١/ المقنطف) ولا داعي للغرفة المظلمة بعد تثبيت الصورة بالهيبوسلفيت

باب تدبيرالمزل

قد نفحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مول تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

نظافة اللبن

نشرنا مقالة مسهبة سيف لهذَا الجزء موضعها اللبن والصحة يتضح منها ان اللبن كثيرًا ما يكون مجلبة للامراض والاو بئة وقبل ان تطبع وردت الاخبار من حانا ان قائدًا انكليزيًا في الجيش المصري شرب لبنًا حلبة رجل مصاب بالكوليرا فاصيب هو بها ايضًا ومات . ولهذَا القائد دخل الى قلب افريقية واقتحم ما فيها من المخاطر من الناس والضواري ورفع العلم البريطاني في وادلاي ولم ينله مكروه ثم اهمل نظافة اللبن الذي يشربة فذهب ضحيًة لهذا الاهال

ولم نرَ الحلابين والحلابات في لهذَا القطر الأَ وعجبنا كيف يستطيع احد ان يشرب لبنهم بلا اغلاء ورائحة هوُلاء الناس والزهمة الفائحة منهم مَّا تُغثى بهِ النفس

وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان سيدة اوربيَّة رأَّت الاولاد الذين ببيمون كبوش الفرايز المحسونها بالسنتهم لكي ينظفوها من الغبار . وبلغنا من الذين قرأُوا ما كتبناه انهم صاروا يعافون اكل هٰذَا النمر الطيب واكل ما مثله من الاثمار التي يمسر غسلها او قشرها فما قولم في ما قرأُناه الآن في جريدة الزارع الاميركيَّة وهو ان احد الثقات رأَى حلاَّب اللبن يلحس اصابعه كما حلب قليلاً منه . ولمَّا انتهره عَلَى ذلك قال له "ان كلَّ الحلابين يفعلون مثلي " اصابعه كما حلب قليلاً منه . ولمَّا انتهره عَلَى ذلك قال له "ان كلَّ الحلابين يفعلون مثلي " فاذا كان لهذا شأنهم سيف تلك البلاد فما يكون شأنهم في بلادنا . الأَّان اللبن يغلى غالبًا قبلاً يشرب فتزول شوائبه ولوكانت سامة ولكن اذا استخرجت زبدته وأَكلت طريئة كانت عزوجة بكل ما فيه من الشوائب

وهنا مجال واسع للذين يتوخون النجاح في الاعال الزراعيَّة فانهماذا ربوا بقرًا سليمة في مكان نظيف واقاموا عَلَى خدمتها اناسًا نظاف الابدان والثياب وحلبوا لبنها في آنية نظيفة واستخرجوا زبدتهُ بآلات نظيفة ورأَى ارباب البيوت ذلك فضَّلوا لبنهم وزبدتهُ ولوكان ثمنهما مضاعف ثمن اللبن والزبدة العادى

ربة البيت وقت الوباء

مضى على ربّات البيوت في هذا القطر ثلاثة اشهر امتُحن فيها صبرهن وعُرفت مقدرتهن على الاهتام بصحة ازواجهن واولادهن . فان الوباء الذي ضرب اطنابه في القطر المصري وقتل الالوف من بنيه هو كما وصفه احد كبار الاطباء "مرض قذر ينشأ من القذارة وينتشر بواسطة القذارة ويصيب القذرين ولهذه القاعدة شواذ فان البعض أصيبوا به وهم من اشد الناس اعنناء بصحتهم ولكنهم قليلون جدًا لا بُهنى عليهم حكم وقد جنى عليهم غيرهم اما جهور الذين أصيبوا بالوباء فلو اقتصروا عكى شرب الماء النتي واكل الطعام المطبوخ ولم يدخلوا في افواههم شيئًا ماونًا بجراثيم الوباء السلموا منه حتمًا كما يسلم من النار مَن لا يدنو منها ومن الافعى من بتعد عنها

واعتمد كثيرات من ربّات البيوت على اغلاء ماء الشرب ونِمْ ما فعلن ولما طال امد الوباء عبل صبر بعضهن فاقتصرن على ترشيح الماء جيدًا . والنرشيح كاف كما قلنا مرارًا وكما نقلنا عن العلاَّمة كوخ . واهتم ربّات البيوت ايضًا بما يؤكل من البقول والانمار من غير طبخ فكنَّ ينسانهُ جيدًا بالماء الغالي وحسنًا فعلنَ لان هذه البقول تروى غالبًا بماء ممزوج بالاقذار فان خلت من ميكروب الكوليرا فقد لا تخلو من ميكروب التيفويد . وهي والانمار تقطف بايد قذرة لان الفلاَّحين لا يراعون شروط النظافة كما لا يخنى فغسلها واجب على كل حال

واهتمُمنَ ايضًا باولادهنَّ من حيث حالة معدهم فاذا اصببوا بشيء من الاسهال بادرنَّ إِلَى استعال الوسائط ٱلَّتِي نقطعهُ حالاً

وحبذا لو واظبنَ عَلَى هذا الاعنناء والاهتام دائمًا لا بالقَلق والضجركما حدث في هذه الشهور بل بالصبر والتؤدة لان حفظ الصحة موجودة اسهل من ردها منقودة

الذوقوالطبخ والهضم

تأكل لحماً فتستطيبهُ ولا نتعب من اكلهِ وتأكل لحماً آخر فلا تستطيبهُ ولا تعضيهُ وقد يكون اللحان من خروف واحد ومن جهتين متقابلتين فيهِ تماماً او من خروفين متاثلين والعرق انما هو في الطبخ فاذا سُلق اللحم على درجة غليان الماء ودام سلقهُ إِلَى ان نضج على

هذه الحرارة قسا وتصلّب ولم يعد طعمه طيباً ولا هضمه مهلاً واما اذا سلق على الدرجة ١٨٠ بميزان فارنهيت وهي نحو ٨٢ درجة بميزاث سنتغراد نضج جيدًا وكان لينًا طيب الطعم مهل الهضم . ويراد بالسلق كل انواع الطبخ ألّي ينضج فيها اللحم ومعه مالا كما في الشور با واليخاني والمحاشي فانها كلها يجب ان تنضج على نار خفيفة بعد ان تعرّ ض لحرارة شديدة برهة وجيزة وذلك اذا اريد ان ينضج لحمها جيدًا و يطيب طعمه . ويدخل في ذلك الروستو ايضًا فانه يوضع اولاً على نار حرارتها كوارة درجة الغليان او اكثر مدة خمس دقائق ثم ببعد عنها و يترك على على نار حرارة حتى بنضج . اما اللحم المقلو بالزيت كالسمك فتكون درجة حرارة زيته شديدة جدًّا ٠٠٠ او اكثر وهذه الحرارة الشديدة تصلّب خارجه فيوقى داخله من بلوغ الحرارة الشديدة اليه و بنضج جيدًا

الآباء والبنون

اكثر ما يكتب في تدبير المنزل متعلق بواجبات الامهات لكن الاباء لا يعفون من واجبات كثيرة بعضها من اهم و اجبات الوالدين نحو اولادهم . وبما يذكر من لهذا القبيل ان الوالد الذي راض صعاب الحياة وعانى مشاقها وعرف السبل التي فيها الفلاح والسبل التي فيها الفلام والسبل التي فيها الفلام وحصد منها الندامة ويحثه على الجري في السبل التي كانت عاقبتها عليه خيرًا وسلامًا . ويطلق ذلك على العادات الادبية على الجري في السبل التي كانت عاقبتها عليه خيرًا وسلامًا . ويطلق ذلك على العادات الادبية وعلى الاعال المعاشية فالعادات الرجل شابًا ويرى منها الفرر ويندم عليها كهلا يجب ان يحذر ابنه منها ويزيد في التحذير والمراقبة لانه يكون قد اورثه الميل اليها فاذا اعتاد السكر او التدخين او الاهال او التفوه بالكلام البذيء او ما اشبه ثم رأى قبح هذه العادات واقلع عنها او سعى في ذلك وجب عليه ان يمنع ابنه بكل جهده عن اعتيادها

نعرف رجلاً من وجهاء قومه واعلاهم مكانة سار في طريق محرَّم شرعاً وادباً ولما كبر بنوه ولم المدوّ الشدَّه لم يحذرهم من لهذا الطريق بل درَّبهم عَلَى السير فيه وقد مات ذلك الوجيه بعد ان ذاق مضض الفقر وعاش بنوه و بنوهم في الفاقة والمرض ولا شيء يشينهم غيرما عوَّدهم اياه لم لذا من حيث العادات اما الاعال المعاشية فالرجل الذي جرَّب عملاً تجاريًا اوصناعيًا والحلح في في فالغالب انه يعلم لابنائه ويدربهم عليه وحسناً يفعل لانه يكون قد ابتى لهم رأس مال وراثيًا وعمليًا . وأما اذا كان غير مفلح في عمله فلا يحسن ان يدرّب ابناءه عليه لانه فلا يتنظر ان يكونوا امهو منه فيه

ثم انهُ قد يظهر في الولد ميل طبيعي الى عمل من الاعال فاذا كان ذلك العمل حسنًا شريفًا فليس من الحكمة ان يقاوم ميل الولد اليه بل يجب ان ينشَط عليه لان الميل الطبيعي من اقوى الوسائل للنجاح - واكثر الذين اشتهروا في الاعال سوال كانت عميَّة او صناعيَّة او تجاريَّة كانوا من الراغبين فيها بالطبع

زجر الصغار

كثيرًا ما يعتاد الوالدون عادة تنغص عيشهم وعيش اولادهم ولا تفيد احدًا وهي عادة الزجر والتوبيخ. وقد سميناها عادة لان الوالدين بأتونها على سبيل العادة لا لان الحاجة تدعو البها ولا لانهم رأوا فائدتها بالاختبار وهي في الحقيقة تضرُّ الولد ولا تفيدهُ وتضرُّ الوالد ايضًا لانها تتمبهُ وتحقيرهُ في عين ولده و والضرب شرُّ من الزجر والتوبيخ ولم يستفد منه احد . فاذا اتى الولد عملاً مخالفًا كما يُطلَب منهُ او اذنب ذنبًا يستحتي القصاص فلهُ عليه وبين لهُ خطأً و بالحبة وان لم يرتدع عنهُ فاحرمهُ من بعض ما يسرُّ به كأ كل الفاكهة ولبس الجديد من الثياب او ما اشبه ولكن ليكن همك الاكبر ان تساعدهُ حتى لا يرتكب ذلك الذب ثانية . وكثيرون من الوالدين ربوا اولادهم حتى كبروا وتزوجوا ولم يضر بوهم رة ولا زجروهم زجرًا عنيفًا وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة ارادوا صرفهم عنها وقد كان الناس يعالجون الآفات العقلية بالضرب والحبس ثم علوا انها امراض ويجب ان وقد كان الناس يعالجون الآفات العقلية بالضرب والحبس ثم علوا انها امراض ويجب ان تعالج بالوسائط تعالج معالجة الامراض . وارتكاب الذنوب نوع من الآفات العقلية ويجب ان يعالج بالوسائط العقلية الادبية لا بالضرب والزجر

تريية الصغار

قال عمر بن عتبة بن ابي سفيات يوصي مؤدب ولدو "ليكن اول اصلاحك بني" اصلاحك بني" اصلاحك بني" اصلاحك لنفسك. فان عيوبهم معقودة بعيبك. فالحسن عندهم ما فعلت. والقبيم ،ا تركت. علمم الدين ولا تملّم فيه فيتركوه ولا نتركهم منه في هجروه وروقه من الشعر أعفّه . ومن الكلام اشرفه . ولا تخرجهم من علم إلى علم حتى يحكموه . فان ازدحام الكلام في السمع مضلة للفهم . تهددهم بي وادبهم دوني . وكن كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء . وجنبهم محادثة السفهاء ، وروهم سير الحكاء "

باب الهدايا والنقاريط

دليل الحج

يندر ان يُهدَى اليناكثاب اشتغل بهِ موَّلفهُ شغل الباحثين المدققين مثل هذا الكتاب الذي وضعهُ حضرة صاحب السعادة محمد باشا صادق وجمع فيهِ من الحقائق والدقائق ما عوفهُ بنفسهِ في سفراتهِ المتوالية إلى الاقطار الحجازيَّة فانهُ سار اولاً من الوجه الى المدينة المنوَّرة ومنها الى ينبع البجر مهندساً مع المرحوم سعيد باشا ثم سار معهُ الى المدينة المنوَّرة ثم سار مع المحمل الشريف بطريق البر وسار معهُ مرة ثانية بطريق البحر واخذ معهُ آلة فوتوغرافيَّة رسم بها كثر المشاهد المشهورة وانتشرت صورهُ شرقاً وغرباً واقتبسها الاوربيون عنهُ وقد اثبت بعضها في عذا المجزء وقد نال على هذه الصور مداليا ذهبيَّة من معرض البندقيَّة الاول سنة ١٨٨١

ووصف في هذا الكتاب طرق الحج ومناسكه وذكر كل ما تجب معرفته على طالبه . ومن النوائد التاريخية آلِتي ننقلها عنه أناول من ارسل الصرة الى الحرمين الشريفين المقتدر بالله من الخلفاء العباسيين واول من كسا الكعبة كرب بن سعد ملك حمير من ملوك البمن . واول من كساها بالدبياج وقاية من السيل عبد الملك بن مروان ثم جدَّدها المأمون من الابريسم الاسود . وسنة ، ٧٠ اشترى الملك الصالح بن الناصر بن قلاوون ملك مصر ثلاث فرَّى من القليوبية ووقف ريعها على كهوة الكعبة واشترط في وقنه ان تكون من الحرير الاسود وتصنع سنويًّا وترسل ، ثم اشترى الدلمطان سليان القانوني سبع قرى من الشرقية ووقفها لنفقات الكسوة لائ القرى الثلاث الاولى كانت قد خربت ولم يعد ريعها بني بنفقات الكسوة

ويقال ان شجرة الدر (جارية الماك الصالح ابوب) ارادت الحج سنة ٦٤٥ فصنّع لها هودج مربع لجملها وكسي بالحلل فسمي بالمحل ومن ثم جرت العادة ان يخرج المحل كل عام الى الحج. اما محمل الشام فاول من وضعه السلطان سليم سنة ٩٢٣ وكسوة المحمل المصري من الاطلس الاحمر المزركش وكسوة المحمل الشامي من الاطلس الاخضر المزركش ايضًا وكان المؤلف قد وصف مشاق الحج برًّا واشار على الحكومة المصرية ان ترسل المحمل

الشريف من السويس الى جدَّة بحرًّا وبيَّن لها وجوه الراحة والاقتصاد من ذلك فأجابت طلبة وسار المحمل بحرًا سنة ١٨٨٥ وسار هو معة فبالغ جدة بعد ان سار فيالبحر ٦٤٦ ميلاً . وو صفجدَّة وصفَّاجغرافيًّا وقال انحولها سورًا له تُحسة اضلاع بناه السلطان قانصوه الغوري سنة ٩١٥ ويمر بها من الحجاج سنويًّا نحو مئة وعشر بن الف نفس · ثم وصف الطريق الى مكة وامهب في وصف الحرم والحجر نقال "والحرم الشريف في وسط مكة باتساع منيف طولهُ شرقًا وغربًا ١٩٢ مترًا وعرضهُ ١٣٣ مترًا زوايا اضلمهِ ليست قائة · في دوائر و الاربع قباب على اعمدة من المرمر والحجر النحت بناؤهم متين عليهِ سبع مآ ذن وقبل بنائه كان حول البيت غوطة مشتبكة باشجار ذات شوك قطعها عبد مناف بن قصى وهو اول من بني دارًا بكة ولم تكن بمكة دار قبلها بل كانت مضارب للعرب من الشعر الاسود . واما الجرم فكان اتساعهُ في خلافة ابي بكر لحد البابالعتيق القريب من مقام ابرهيم عليهِ السلام ثم اشترى عمر ابنالخطاب رضي الله عنهُ جملة بيوتوادخلها فيهِ و بني عليهِ الحائط سنة سبع عشرة بعد الهجرة ثم زاد فيهِ عبد الله بن الزبير ثم زاد عبد الملك بن مروان في ابوابهِ وارتفاع حيطانهِ فلما ولي ابو جعفر المنصور العباسي زاد في الحرم سنة ١٤٤ وجعل طوله ُ ٣٧٠ ذراعاً بذراع العمل وعرضة ٥١٥ ذراعًا وكانت الاعمدة ٤٣٤ . ثم وسعة سنة ١٤٩ من مقام الحنفي الى باب العمرة " وفي وسط الحرم بيت الله الحرام اي الكتبة وهو مربع الشكل نقر يبًا طوله' اثنا عشر · متراً في عشرة امتار وعشرة سنتيمترات عرضاً فضلاً عن عرض الشاذروان (الجدار المحيط بالبيت بارزًا من اسفله ِ كدرجة سلم) وارتفاعه ُ نحو خمسة عشر مترًا والضام الذي فيهِ الملتزم وباب الكعبة وهو الجهة الشرقيَّة مائل الى الشهال نحو عشرين درجة وطولهُ اثنا عشر مثرًا ا والبيت المعظم مبنى من حجارة الجص الكبار الصاء الزرقاء ويستدير به من اسفله الشاذروان كدرجة سلم. وباب الكعبة مرتفع عن الارض مترين وعنبتهُ من الفضة وكذلك قفل الباب . ومصراعا الباب من الصاج المصفح بالفضة المذهبة وذلك من عهد السلطان سلمان سنة ٩٥٩ وله متارة كبيرة مزركشة وهي من الكسوة الآتية من مصر. يصعد البه بدرج من خشب مصفح بالفضة ويدخل منهُ الى جوف البيت وهو مربع فيهِ ثلاثة اعمدة من العود الماوردي قطر الواحد منها خمسة وعشرون سنتيمَرُ ا ٠٠٠ وبسقنهِ هدايا من الجواهر الثمينة معلقة من عهد الخلفاء وحيطانة مكسوَّة بالاطالس الاحمر ٠٠٠ وبدائر جهاته الاربع حلق لربط الكسوة من الخارج حتى تنسدل على جهاتهِ الاربع من الاعلى الى الاسفل وهي من الحرير الاسود من نسج مصر تحمل اليه كل عام وتوضع الكسوة الجديدة على الكعبة في العاشر

من ذي الجبعة . وفي ٢٧ من ذي القعدة يحاط البيت من الاسفل الى ارتفاع مترين بالبغتة البيضاء ادعاء ان لهذا علامة احرام الكعبة وحقيقته أن الموكل بها يأخذ هذا الجزء من الكسوة الاصليّة لبيعه الى الحجاج تبركًا "

ثم ذكر تاريخ بناء الكمبة وتجديدها احدى عشر مرة اي الى ان هدمتها الامطار ستة ١٠٣٩ وجددها السلطان مراد خان الرابع

ووصف الحجر الاسود فقال انهُ "مصون في صندوق من الفضة قد صنع له مستة ١٢٩٠ في الركن الشرقي الجنوبي من الكعبة بارتفاع متر ونصف عن الارض وفي هذا الصندوق فخمة مستديرة قطرها سبعة وعشرون سنتيمترا يرى منها الحجر ويستلم وقد صار ذا شكل مقعرًكطاسة الشهر"

و يستدلُّ مَمَّا نقدم على ما في هذا الكتاب من الفوائد التار يخيَّة والتحقيقات العميَّة مَمَّا يشهد لوَّ لفه بالفضل واظهار الحقائق. وحبذا لووقف عليهِ احد كبار الكتَّابوصحح لغتهُ فانها سقيمة في الغالب لكن ذلك لا يحط من قيمتهِ العملية فمنا لسعادة موَّ لفه جزيل الشكر

وقد طبع في مطبعة بولاق الاميرية وزين بصور كثيرة منقولة عن الصورالفوتوغرافيّة التي صورها المؤلف وثمنهُ ١٥ غرشًا في القاهرة وهو يطلب من مكتبة حضرة امين افندي هنديّة

انواع الوسم

وهذا ايضاً من الكتب النادرة التي تدلُّ عَلَى ان موَّلَهَا قد بذل الوسع وافرغ الجهد في جمعها من كتب اللغة وغيرها من المظنات وهو لحضرة الجهبذ العيلم الاستاذ الشيخ حمزة فتح الله مفتش اللغة العربيَّة في نظارة المعارف العموميَّة. وقد الَّفَةُ اجابة لطلب صاحب السعادة الهام يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصريَّة

و يظهر منهُ أن العرب كانوا يسممون ابلهم عَلَى ضروب شتى ليميز بعضها عن بعض وان هذه السمات كانت اعلاماً لها معروفة عند قبائلهم · وقد ذكر المؤلف حديث صعصعة جد الغرزدق دلالة عَلَى ذلك قال قال صعصعة " اضلَّتُ ناقتين عشراو مِن فركبت جملاً ومضيت في بغائهما فر ُفع لي بيت حريد فاذا شيخ جالس بفناء الدار فقصدتهُ فسأً لته عن الناقتين فقال ما نارها (اي سمتهما) فقلت ميسم بني دارم فقال ها عندي " . وقال ان الوسم

المعروف الآن بالداغ كان مستعملاً في الجاهليَّة وفي زمن النبوَّة وكان لكل قوم نقش مخصوص على مسهمهم اي المكوى يطبعونهُ بالنار على مواشيهم فكان ميسم بعض القبائل منقوشًا عليه صورة افعي حتى قالوا إبل مفعَّاة وهي ألِّتي سمتها كالافعى ومثقَّاة وهي ألِّتي سمتها كالانافي وقد ذكر مهات الأبل مرتبة على حروف المجم متبعًا اواخر الكلات وألحق بها مهات خيل البريد وبعض الكلام عليه ومهات الحيل وفرسانها في الحرب ومهات اعوان الحكام وبعض القبائل وارباب النجل وشعار الحرب والسفر وغيرها . ومهات عرب البادية الآن وهذه ظاهرة برسوم متقنة حدًّا ملحقة بآخر الكتاب

و يؤخذ من لهذا الكتاب ان السمات كلها علامات للتمييز لكننا رأيناعرب البادية والحضر ايضًا يسمون انعامهم ويشرطون آذانها لعلاجها او لتذليلها او لنحو ذلك من الاغراض ولعل الاولين كانواينحون لهذا النحو ايضًا في بعض السمات فقد قيل و قرم البعير قطع جلدة من فوق خطمه لتقع عكى موضع الخطام ليذل او انما تكون للسمة . فعسى ان يرينا حضرة الاستاذ الفاضل مغازي بعض هذه السمات في طبعة اخرى من كتابه ان كان لها مغزى غير مجرد الوسم لهذا وان كتابًا حبَّرتهُ براعة حبر مثله لجدبر بان يحوي غرر الفوائد ونوادر الفرائد وقد طبع عَلى نفقة نظارة المعارف المصرية وسيقدم الى مؤتمر اللغات الشرقية التالي

مدرسة هارفرد الجامعة

HARVARD UNIVERSITY

أُهدي الينا مجموع صور المباني الفخيمة التي نتأ لَف منها هذه المدرسة العظيمة . وهي من اقدم مدارس اميركا أنشئت في اوائل القرن السابع عشر لتعليم شبان الانكليز والهنود وكانت صغيرة قليلة الربع حتى انها سميت باسم رجل وهبها ٧٧٩ جنيها ومكتبة فيها ٣٠٠ مجلد . ثم زادت الساعاً وزادت اوقافها وهباتها رو بدًا رو بدًا شأن كل جسم حي نام حتى المعلم الجوائز والهبات التي تهبها هي الآن لتلامذتها تبلغ ١٤ الف ريال سنويًا . وصار في مكاتبها ٣٦٠ الف مجلد ، و ببلغ مالها ما عدا اراضيها ومبانيها وكتبها و آلائها وادواتها نحو سبعة ملايين من الريالات ربيها السنوي نحو ١٣٠ الف ريال و يأتيها من التلامذة اجرة تعليم ثلثمتة الف ريال اخرے فيكون دخلها السنوي نحو مئة وثلاثين الف جنيه اي اكثر من كل المال ريال اخرے نيكون دخلها السنوي نحو مئة وثلاثين الف جنيه اي اكثر من كل المال المقطوع لنظارة المعارف المصرية ، وفيها من التلامذة نحو الفين ومئتي تليذ

مسأئل واجوبتها

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لاتخرج عن دامز بحث المنطف ويشغرط على السائل (١) ان يمنو مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنو امضا وإضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكر رو سائلة مان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

دفيقة بقيا علىذلك الارتفاع ولا ما استعملا من الوسائط ولكننا نرجج نِياسًا على غيرها انه.ا اقاما برهة وجيزة جدًّا نحو دقيقة او افل اي مدة كافية لتخريك السائل في الثرمومتر ولتحريك عقرب الانرويد للدلالة على الارتفاع ولا بدُّ من انهماكانا متحنظين مرس البرد بالنراء ونحوها . وهذا البرد عَلَى شدته بحدث مثله في شالى سبيريا ويختمله الناس ايامًا. ولطف الهواء عَلَى لهٰذَا الارتفاع ضرُّ كثيرًا اذا بلغهُ الانسان بغنة واقام به و زماناً طو بلا ولكن اذا بلغه تدريجاً واقام ق. برهة وجیزة جدًا فلیس منهٔ ضررکثیر

(٦) استخلاص الذهب

بهجوره ۰ منسي افندي تكلا . كيف نستخلص آثار الذهب الملتصقة بالصخر ج يسحق الصخر سحقًا ناعمًا ويصوُّل بالماء مرارًا فتجريب دقائق الصخر مع الماء

(١) الصعود بالبلون

مصر ٠ جرجس افندي روفائيل كحيل. ورد في الصفحة ٤٧٠ من مقتطف يونيو الماضي ان المسيو هرمت والمسيو بزانسون صعدا ببلون الى علو ٤٥ الف قدم حيث بلغت الحرارة ٦٣ درجة نحت الصفر فاخذنا العجب من ذلك اذ من المعلوم ان الانسان لا يمكنهُ التنفس اذ ذاك ولا هضم الاغذية ولا نخالة يستطيع حينئذ إن يبدي افل حركه . وما معة من الاطعمة والاشربة يصبح غير صالح للتغذية بسبب قلة الهواء في ذلك الفضاء ولا نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة البرد المذكورة . فنرجو من حضرتكم ان تخبرونا عمَّا كان يستعمله وذانك الرجلان من الوسائط لمقاومة تلك الحالة الطبيعيّة

الجواب الظاهر انكم حسبتم ان الرجلين صعدا في البلون الى ذلك العلوالشاهق وسكنا هناك حتىعجبتم وذكرتم ما ذكرتم . ونمحن لم نطُّلُع حتى الآن عَلَى شرح مسهب يعلم منهُ كم | وترسب دنائق الذهب لانها ثقيلة · هذا هو

المبدأ العاماماكيفيَّة العمل فتغنلف باختلاف الاماكن والحجارة ومقدار الذهب فالشرح المسهب الذي يشملكل الحالات يملأ صفحات كثيرة والموجز الذي يفيد في حالة لا يفيد في غيرها فاذا عثرتم عَلَى حجارة فيها ذهب فصفوها لنا حتى نصف لكم كيفيَّة استخراج الذهب منها

(٢) استخلاض الفضة

ومنهُ. ما هي الطريقة لاستخلاص الفضة من المعادن الاخرى الممتزجة بها

ج ان طرق استخلاص الفضة أكثر تنوعاً من طرق استخلاص الذهب لكثرة مركبات الفضة الطبيعيَّة وهذه الطرق ترجع الى ثلاث الاولى طريقة مزج الفضة بالزببق ثم تصعيد الزيبق بالحرارة . والثانية تحويل الفضة إلى ملح سهل الذوبان ثم ترسيبها منه بواسطة النحاس او الحديد . والثالثة مزجها مع الرصاص ثم استخلاصها منه في فرن يجمى فيه المزيج و يطلق عليه المواه حتى يتأكسد الرصاص . وهذه الطريقة تستعمل لاستخلاص الذهب ايضاً

(٤) تعلم اللغة وملكة الانشاء

ومنهُ ما هي الكتب المفيدة لطالب اللغة العربيَّة بغروعها والكتب الادبيَّة التي يحسن بالطالب مطالعتها حتى تنمو فيهِ ملكة الانشاء والتأليف

ج لقد رأينا بالاخنبار ان فصل الخطاب لليازجي وابن عقيل على الالفيَّة وعقد الجمان من احسن الكتب لتعلُّم الصرف والنحو والبيان اذاكان المعلم بارعًا في هذه العلوم وفي كيفيَّة التعليم. ولا بدُّ من ان يستظهر المتعلم جانبًا كبيرًا من القرآن الكريم وبعض الكتب البليغة ككتاب كليلة ودمنة ومجاني الادب ومختارات من قصائد المتنبي وابي تمام والبحتري ولا بدُّ له ايضاً من درس العاوم الطبيعيَّة والتاريخيَّة حتى تكون له ُ مادَّة يكتب منها ومن درس الحساب والجبر والمندسة والمنطق حتى يسهل عليهِ التمييز بين صحيح الاحكام وفاسدها واذا طالع الكتب والجرائد الكثيرة الفوائد كسر النجاح والمقتطف وكررعليها بالدرس زادت معارفهُ وغزرت مادَّتهُ . وذلككلهُ لا يغنى عن ممارسة الانشاء والالتجاء الى عالم كبير بارع فيهِ يصلح لهُ ما يكتبهُ ويخبره بمواقع الخطاء واسبابها

هذه هي الوسائل ألِّي رأّ بناها المحت مرارًا كثيرة ولكن اذا تساوى اثنان في استعالها لا تحصل لها ملكة واحدة منها على السواء لان البراعة في الانشاء لتوقف ايضًا على ميل فطري اليه فان كان لهذا الميل فويًا فالنجاح كثير وان كان ضعيفًا فالنجاح قليل

(٥) انواع المغنيسيا

ومنهُ. جاء في تذكرة داود ان المغنيسيا

عَلَى ثلاثة انواع ذهبي وفضي ونحامي فهل ذلك حقيق وان كان حقيقيًّا فاي نوع من الثلاثة يدّخل في عمل الذهب الصناعي الذي ذكر مرة في بعض اجزاء المقنطف ج اذا ذكرنا المنيسيا في المقنطف

اردنابهمكأس المنبسيوماو كسيد المنبسيوم الذي بكتب أيضاً منازيا • اما تذكرة داود فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده ً

(٦) زراعة اليوكالبنوس

ندېيه . حبيب افندي نجاس . ارجو الابضاح عن كيفية زراعة اليوكالبتوس وفي إي فصل من الفصول الاربعة يزرع وطريقة تجهيز الارض له' وطرق ربيه وتربيتهِ وما هو معدن الارض التي يزرع فيها وهل يجود في القطر المصرى

كُمُ بِالْعُو البِزُورِ والازهارِ وتزرع في لهٰذَا | الوفت كما يزرع التبغ والطاطم واراضي القطر المصري وأقلبمهُ مناسبة لهُ وهو لا يحناج الي خدمة خصوصية لانهُ شجر بري يحدمل الحر والقيظ

٣ غياب الثريا النبطيَّة (بسورية). احمد افنديرضا.

ما سبب غياب ٰإلثر با خمسين يوماً في السنة . الجواب الثرياكسائر النجوم الثوابت اذاغابت اليوم مع الشمس نقدمت عليها درجة عداً ودرجة اخرى بعد غد حتى تنم ٣٦٠ درجة في سنة كاملة اي في ٣٦٥ يوماً فيكون لقدمها نحو درجة كل يوم . ومعلوم انها اذا كانت عَلَى هاجرة الشمس او وراءها بدرجة او درجتين او ثلاث او اربع الی نحو ۲۰ او ۳۰ درجة لم تر َ لان نور الشمس والشفق يجعب نورها فیمضی عشرون او ثلاثون یوماً لا تری فیها ثم اذا اشرفت عند غروب الشمس او بعده ا بساءة او ساعئين او ثلاث او ار بع الى عشر ساعات بانت في السماء في اوائل الليل او اواخرمِ حسب وقت شرونها واما اذا اشرقت قبل شروق الشمس بساعة اوكثر فليلاً اي بنحو عشرين درجة لم ترً ايضًا لان نور الفجر ج ترون في باب الزراعة في لهذَا الجزء اليحجب نورها حينئذ ِ . فَتَعْنَى عن نظرنا في كل كلامًا وانيًا في زراعة اليوكالبتوس وخلاصتهُ الابام التي تغيب فيها مع الشمس او بعدها ان البزور (التقاوي) تجلب من اور با يجلبها الى عشرين او ثلاثبن بوماً وتخلفي ايضاً في الايام التي تشرق فيها قبل الشمس الى نجو ٢٠ يوماً فتكون مدة اخلفائها نحو خمسين يوماً كاذكرتم

(١) دوران المجرة ومنهٔ ما هو سبب ما يرى من دوران المحرة رحويًا

ج لا يخنى عليكم ان حركة نجوم السماء الظاهرة كلُّ لبلة من الشرق الى الغرب

ليست حقيقيّة بل هي وهم منّا سببهُ دوران الارض بنا على محورها من الغرب الى الشرق. فعي مثلها اذا سار احد في سفينة من الشمال الى الجنوب مثلاً فانهُ يرى الجبال تسير من الجنوب الى الشمال . ثم ان محور الارض متجه الى نجم القطب الشهالي فنرى لهذًا النجم ثابتًا في مكانهِ في ذَنَّبِ الدب الاصغر ونرى النَّبُوم تدور حوله ُ في سيرها من الشرق الى الغرب فالقريبة منه كبنات نمش تبقى ظاهرة عندنا الليل كلة لان بعدها عنة اقل من ارتفاعه عن الافق. والجرَّة تفو هذا النَّعُو ولكنها طويلة ممندة في الديماء من الشمال الى الجنوب الرهم انهُ صوت الميت الذي بلي جسممهُ وصار فالبعيد منها عن نجم التطب يغيب تحت الافق في دورانه الظاهر والقريب يظهر انه لا يسرع سرعته فنظهر الحركة كأنها رحوية

(٩) حنيقة المانف

ومنهُ تفافرت الاخبار عن الماتف في الجاهليَّة وصدر الاسلام فهل لذلك اثر وان مَعُ فَمَا حَقِيقَتُهُ وَهِلِ الْاعْتَقَادِ بِهِ خَاصُّ بِالْامَةُ | بعض اقسام الحبشة بن شهري ايار (مايو) العربيَّة او هو شائع عند غيرها من الام

ج ان كل ما يراهُ الانسان وكل ما يسممهُ بَوَّ ثَرَ فِي دَمَاعُهُ ِ تَأْثَيْرًا يَشْعُرُ بِهِ حَيْثُنَّذَ ۗ بِلادٍ فِي عَرْضُهَا ر يشمر بهِ ايضابعد حينومذا هو الذكركما اذا مبر بك زيد بسكين فجرحك في يدك فانك تشعر بهذا الجرح حينئذ ثم اذا شني وبقيت منة ندبة في يدك فالندبة تذكرك بالجرح | ورجود البرد الشديد حتى تنعقد رطوبة

ا اثر صورتهِ المرتسم في دماغك شعرت به كما تشعر به لوكان المامكولكن بقية فوى عقلك تدلك حينئذ ان صديقك ليس امامك فتعلم ان صورتهُ في ذهنك فقط ولا حقيقة لها في الخارج واما اذكنت نائمًا وغافلاً وافتكرت بصديقك هذا فقد تظنه واقفا امامك حقيقة كَمَا لُوراً يَنهُ بِمِينك لان بِقَيَّة فوى العقل لا نكون انتبهة لتصلح هذا الخطأ . ولا بدُّ من ان العرب كانوا مثلنا يجلمون بالدين ماتوا من معارفهم و بتصورون اشباحهم عند مقابرهم ثم اذا سمعوا صوت بومة اونحوها اقتنعهم هباء منثورًا ولهذًا اصل الاعتقاد بالارواح والمواتف والاصداء وهو شائع عندكل الام لكنةلا يننى وجود الارواح والمواتف الحقيقية اذا فامت على صحتها ادلة يقينية

(١٠) شناه المعيشة

ومنهُ . ما سبب وقوع فصل الشتاء في وتشرين الاول (كتوبر) وهي في العرض الشمالي من خط الاستواء وهل ذلك عام لكل

ج يقع المطر في الله عنى توفرت شروطهٔ فیها سوالا کان ذلك صیفا او شتاه واخص هذه الشروط هبوب الرياح الرطبة والجارح فاذا غاب عنك صديق والتفتّ الَّى الريح وتصير ماء فيقع مطرًّا فالمطر يقع في

بلاد الشام من نوفمبر (تشرين الثاني) الى ابریل (نیسان) لان هواءها ببرد حینئذر بسبب طول الليل وقصر النهار وكثرة ميل الشمس ولان الرياح تهبُّ عليها رطبة كثيرة الانها ليست مَّا تروج بضاعنة . واذا كانت مَّا البخار حينتند ولا يَقع في الصيف لان الهواء / يروج فالارجح أن البُّنة ٱلَّتِي ظهرت فيها وهي بكون حارًا أبسبب طول النهار وقدم الليل الملادنا التعيسة ليست صالحة انجوها. ولو اعمل وقلة ميل الشمس ولان الرياح الرطبة لا تهبُّ فلك المخترع فكرتهُ في شيء نافع رائج لافاد عليها حيناند ولوهبت هذه الرياح حينئذ الواستفاد ولولم يكن لمخترعه اسم كبير فان ايَّامَّامتوالية لوقع فيها المطر ولو في بوليو (تموز). | الذي اخترع النحاسة الصفراء ٱلَّتي توضع و بلاد الحبشة تهبُّ عليها الرياح البليلة من في رأس احذية الصغار افاد واستفاد أكثر من الاوفيانوس الهندي في شهور الصيف وثقابلها ﴿ مُخْتَرَعِي كُلُّ السَّاعَاتُ الفَّاكُيُّةُ ﴿ أَمَا الْحُواجِهِ جبالها الشامخة فتبرد بارتفارعها وينعقد بخارها مطرًا . والاماكن التي في عرضها بعضها | رائب يكفيهِ وُوضع في دار الآلات ولم نسمع يمطر في ذلك الحين و بعنمها في غيره و بعضها المد ذلك الله اخترع شيئًا أنافعًا لا يمطر ابدًا حسب هبوب الرباح عايها وحسب كونها ذات جبال او خالية منها

(١١) ساعة فلكية

منهُ . هـٰل للساعة الفلكيَّة ٱلَّتِي اشرتم اليها في السنة الخامسة من المقتطَّف ٱلَّتي آخترعها الخواجه الياس آجيا وجود الآن وهل مدَّ ذوو الشان كن المساعدة له و فيهاوفي اذلك وما حقيقتهُ غیرها من مخترعاته او نسمجت علیها عناکب النسيان وهل صنع غيرها بمدها

ج مخترعات الانسان كمنولدان الطبيعة بعضها يولد ليحيا لانة يولد ببنية صالحة للحياة والنمو في بئة صالحة لحياته ونموه. وبعضها يولد ليموت اما لانهُ يولد ببنية غير

صالحة للحياة والنمو او في بئة لا أصلح لحياته ونموهِ . والساءُ أَلِّني اشرتم اليها من هَذَا النوع الاخير ليس فيها ما يدعو إلَى الحياة والنمو آجياً فذهب إلى الاستانة العلية وجُعل لهُ

(۱۲) طفل بثلاث اعين

ومنهُ • قرانا في جريدة ثمرات الفنون في عدما الصادر في ١١ ذي الحجة ان احدى الاميركيات وضعت ولدا بثلاث اعين اثنتان منها في مركزهما الطبيعي والثالثة فوق الانف وهي احد عمرًا من اختيها فما سبب

ج لا نتذكر اننا قرأنا عن لهٰذَا الولد في جريدة من الجرائد العليَّة ٱلَّتِي تأتينا من اوريًا واميركا . والحادثة غربية جدًّا في بابها فانه قد يولد الولد وله عين واحدة حسب الظاهر ولكنها تكون من مجموع الاثنتين ولم يعلم ان مسخفًا ولد كذلك وعاش . و قد يولد

من امتزاج جنينين معاً . وقد يظهر للفتاة | ارتفاعًا فليس ارفع منهُ فيها نعلم الأ تمثال في ولكننا لم نقرأً عن مسمخ بشري ولد ولهُ | وصف هذا التمثال هيوتسانالصين سنة .٦٣ ثلاث اعين . واذا كان آمرهٰذَا الولد صحيحًا الله يبع و يقال انهُ تمثال بوذ. وهو صورة رجل وزال احدها ولم ببقَ منهُ الَّا عين ظهرت في | اخيه وذلك نادر حدًّا

(١٢) - الله: الدامية

نجع حمادي . داود افندي عطية . ما هو الدُّواء التافع للثة الداميَّة التي يسيل منها دم غالبًا حينا تمص

ج محصل ذلك من سبب موضعي او عمومي فاذاكان السبب موضعيًا يعالج بادوية حسب نوع السبب واذاكان عموميًّا تعالج البنيّة بالمقويات كالكينا والحديد واللثة بالمضامض القابضة والمقوية للثة

(١٤) البول اللبني

مصر . م . كيف يعالج البول اللبني . ج المصاب بالبول اللبني مصاب بالبلهرسيا وهي تعالج بالسرخس الذكر وشرب الماء المرشج المغلى مدة حتى يزول المرض

(١٥) تمثال أكبر من ابي الهول الناس تمثالاً أكبر من ابي المول

نُرأُسين او بار بمة ايدر او باربمة ارجل ﴿ ونصفقدم وعلوم ٥٦ قدماً واذا اعتبرطوله ُ ثلاث اثد او اربعة جريًا عَلَى ناموس الرجعة | جبال افغانستان ارتفاءهُ ١٧٣ قدمًا وقد وعاش فتعليله ُ ان جنيناً امتزج بجنبن آخر | واقف في نقرة في صخر شاهق وعليهِ ردالا يصل الى كاحليهِ . ويقال ان تمثال رودس كان ارتفاعهُ ١٢٠ قد.ًا . وليس بينِ التماثيل الحديثة ما يزيد على ذلك الاتمثال الحرية في مينا نيويورك باميركا وارتفاعهُ ١٥٦ قدماً

(17) بداءة الصوم الكبير

الاسكندرية . انطون افندي عوده . نرى الطوائف اللاتينية تبتدى، بالصيام يوم الشلاثاء خلافا للطوائف المسيحيّة الغربيّة كالكاثوليك والموارنة الذين يصومون يوم الاثنين فما سبب ذلك مع انهم تابعون كلهم لكندسة واحدة

ج الصوم قديم في الكنيسة المسيحيّة من قبل ايام ار ينيوس الذي نشأ في النصف الثاني من القرن الثاني ولكن مدته كانت فصيرة ثم زادت رو بدًا رو بدًا حتى بلغت نحو اربعين يوماً في القرن الرابع واخذت الكنيسة اليونانيَّة في القرن السادس تبتدى. بالانقطاع عن آكل اللحم من يوم الاثنين مصر . امين افندي محمد . هل صنع أ في اول اسبوع البياض و بالانقطاع عن أكل البياض أيضاً (أي الجبن والبيض ونحوها) ج أن طول ابي الهول ١٧٢قدمًا من يوم الاثنين التالي مستثنية الاحاد

والسبوت وعيد البشارة. اما الطوائف الغربية فكانت تستثنى السبوت فقط وتبتدى وبالصوم اما من اثنين اسبوع البياض او من الاثنين التالي لهُ الى القرن النامن او التاسع فاقرت حينئذ على ابتداء الصوم من يوم اربعاء الرماد لان عدد الايام منهُ الي عيد الفصح ما عدا الآحاد اربعون يومًا. والظاهر ان الموارنة والكاثوليك بقوا محافظين على طقس الكنائس الشرقيَّة اليونانية في مبدإ الصوم

(١١) نقل اكفلانة

المنصورة • محمد افندي محمد السعيد • ما سبب قل الخلافة الاسلامة من العرب إِلَىٰ آل عثمان وفي اي تاريخ مقلت

ج يظهر من مطالعة تواريخ العرب ان امر الخلفاء العباسيين ضعف كثيرًا بعد أيام الممتصم وتغلب الترك عليهِ ثم صار الترك يقوون والعرب يضعفون 🥨 حتى صار لقب امير الامير الامراء الذي كان يهبه الخليفة لكبار الاتراك اشرف من لقب الخلافة " في ايام الخليفة المتقىلان اللقب بالرئجل لا الرجل باللقب. وخلع المتني سنة ٣٣٣ للهجرة وخلنهُ المستكنى بآقه فكان اضعف منه فخلع بعد حكم سنَّة واربعة اشهر وحلنهُ النصَّل بن المندر ولقب المطيع لله وهو آخر كمن كانت لهُ السيادة على مُصرَّ من العباسيين واشتهر حينئذ كافور وسيف الدولة وغيرها من الامراء المذكورين في اشعار المتنبي دون | الامهاء لان طلب الفائدة شرّف لا يستحى به

الخلفاء. وزاد ضعف الخلفاء بقيام السلاجقة والقرامطة والاغالبة والفاطميين وبني بويه وتم التغلب عَلَى الحلفاء العباسيين سيف ايام هولاكو ملك التتر فانهُ فتم بغداد سنة ٦٥٦ للعجرة (١٢٥٨ لليلاد) وتُتَل الخليفة المستمصم بالله آخر الخلفاء العباسيين فيها.و بتي في مصر رجال من العباميين بتوارثون الخلافة الدينيَّة الى ان فتحها السلطان سليم العثاني سنة ٩٢٣ للعجرة (١٥١٧ لليلاد) فاخذ ممة آخر خليفة منهم واسمهُ المتوكل عَلَى الله ومن ثم تقلت الخلافة الى سلاطين آل عثان

(١٨) جوائز انجرائد ومنهُ . نرى بعض الجرائد ثـ ترط انها لا نقبل جواب جوائزها الَّا اذا كان مصحوبًا باحدى صورها واحدى صفحانها فماسب ذلك ج هذه عادة متبعة في الجرائد الاوربية والقصد منها ان يثبت المجيب انهُ مشترك في الجريدة او مشتر لما لا منطنل على ابوابها تطنلأ

اهملنا مسائل كثيرة لان سائليها لم يراعوا الشرط الذي نشنرطهُ على السائلين رهو ان يكونوا من المشتركين في المقتطف ولا يُكننا ان نعلم ذلك الَّا اذا صرَّحوا لنا ا باسائهم ثم هم في خيار بين ان نذكرها او نشير اليها بحروف يخارونهاولكننا تنضل ذكر

اخار وأكتثافات واخراعات

عيد لورد كافن

يذكر قواه المقتطف امم السر وليم طمسن الذي لَقْبِ بعد تُذر بلقب لورد كلفن وأنهُ من ككبر علام المصرفي العلوم الطبيعية والرياضية كما انهُ من أكبرهم سنًّا وقدرًا . وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني مرن المجلد الثامن عشرتم ذكرنا المناظرة ٱلِّي دارت بينهُ وبين الاستاذ بري في عمر الارض

وقد مفي عليهِ لهٰذَا الصيف خمسون سنة منذ جُعل امتاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيَّد لهُ ابناؤُها وعالمه الارض عيدًا جمع من ضروب الابهة والأكرام ما خُصَّ به الشموب الاورية الذين يعلون كيف بكرمون العلم والعلماء. وحضر الاحنفال بهذا العيد جمع غفير من أكبر علماء الارض من كل المالك البريطانيَّة في اور با واسيًّا واميركا واستراليا | ومن الولايات المتحدة الاميركيَّة ومن فرنسا وروسيا والمانيا والنمساوا يطالياوهولندا وبلجكا والدنمرك واسوج وسويسرا ومكسكو وآكثر هوُلاء الحضور نواب عن الجمعيَّات المائيَّة والمدارس الجامعة

وكان ولي عهد انكلترا قد بعث يعتذر

مسهبة يهني بها لوردكافن ويقول "انيمشارك لنواب المدارس الجامعة والجعيّات العلميّة في المالك الانكليزيَّة وسائر ممالك الارض الذين اجتموا في مدرسة غلاسكو الجامعة أليي ذاع صيتها باشغالك العلميَّة الفائقة الوصف والقيمة التي المتغلتها فيها مدة الخمسين سنة الماضية "

وبعثت ملكة الانكليز إلىءاكم مدينة غلاسكو ان يبلغ لورد كلفن"تهنئتها له مجني خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو . ورجت ان يعيش سنين كثيرة هو وزوجئة لادي كلئن بالصحة والنجاح " وخطب كثيرون من العلاء فوصفوا الفوائد الجمة التي استفادها العلم من اشتغاله ِ .بهِ والحقائق الكثيرة التي أكنشنها فيير وقدموا له وسائل التهانىء من المدارس الجامعة والجميَّات المملية . فكان يجيبهم بما يناسب المقام وقد اولمت لم ولائم كثيرة ومنحت مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع ككثير يخمنهم أكراما له

تأخر فرنسا

كتب المسيوجول روش في جريدة لعمدة المدرسة عرب غيابه فارسل رسالة | الفيغارو الفرنسويَّة يقول أنهُ كان في فرنسا المقتطف

سكان المريخ

وصف المسيو فلامريون المريخ في من امرم حتى الآن وقال انة يمنمل ان تكون سكانةُ مجنحة كالطيور تنتقل من

ثروة شاه ايران

قلنا في الجزء السادس ان المقدرين اخنلفوا في نقدير ثروة شاه ايران نقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات واوصلها بعضهم الى خمسين مليوناً . وقد كتب الدكتور ولس في جر يدةالفورتنيتلي الشهيرة ان جواهرهُ ونقودهُ تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات على الاقل فعندهُ كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة ثمنها مليون من الجنيهات وماسة كبيرة اسمها بجر النور وكثير غيرها من الجواهي وسمط من اللؤلوء كل لؤلؤة منه قدر

في ايام الملك لويس الرابع عشر عشرون مليون تفس فكانت اعظم ممالك اور با قاطبة وكان في انكلترا حينئذ ستة ملابين من النفوس فقط وكان في بروسيا مليونات و في روسيا ﴿ جريدة اميركا الشماليَّة وذكركل ما عرف ١٢ مليوناً وفي احبانيا ٨ ملابين وفي بولندا ١٠ ملابين . ووقت الثورة الفرنسويَّة كان | يكون مسكونًا ولما كانت الجاذبيَّة قليلة عَلَى في فرنسا ٢٠ مليونًا وفي بروسيا ٦ ملابين السطعير فنكون الاجسام عليهِ خفيفة ولذلك وفي ير يطانيا واراندا ١٢ مليوناً . ولما نشبت الحرب بين فرنساو بروسيا سنة ١٨٧٠ كانت إ مكان الى آخر بالطيران. وهو اقدم من روسيا قد صارت اعظم دول اور با من حيث الارض وقد برد قبلها فسكانه اقدم من عدد النفوس وكان سكانها قد بلغوا ٧٨ | سكان الارض واعقل وأكمل . وتكننا لا مليونًا. وكان في فرنسا٣٨ مليونًا وفي بريطانيا ﴿ نعلم احوالم الآبعد ان نتكلم معهم بواسطة وارلندا ٣٠ مليونًا . والآن في فرنسا ٣٨ | النور ولهذًا امر لا نيأس من البلوغ اليهِ مليونًا وفي روسيا مئة مليون (في اوربا) وفي 📗 يومًا ما المانيا ٥٢ مليونًا وفي بريطانيا ٤٠ مليونًاوفي النمسا والمجر ٤٣ مليونا وعليه ففرنسا زادت النصف فقط في مئة عام وبريطانيا صارت اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضماف والمانيا ضعنين وبروسيا وحدها صارت خمسة اضعاف . وزد عَلَى ذلك ان الولايات المتحدة فيها الآن سبعون مليونًا واليابان ٤٢ مليونًا. فمنذ مئة عام كان في اور با نحو مئة مليون من النفوس وكنا نمحن الفرنسوبين ربعهم اما الآن فقد تغيرت الاحوال وصار اهالي فرنسا عشر اهالي اور با فعلينا ان لاتسي ان فوة الدول لتوقف على كثرة رجالما

بيضة العصنور (وعندهُ العرشُ المشهور و يقال الثروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

مقاومة الحصية

ابان الدكتور ولش في جريدة القرن التاسع عشر ان قتلي الحصبة ككثر من قتلي الدفثير يافقدمات في لندن ٣٢٩ نفساً بالحصبة سنة ١٨٩٤ ولم يمت فيها بالدفثيريا سوى ٢٦٧٠ نفساً و لم عت بالجدري سوى ٨٩ . ومن رأ بهِ انهُ يجب على الاطباء ان يعلوا الحكومة | بكل حادثة من حوادث الحصبة كما يجب عليهم ان يعلوها بكل حادثة من حوادث ا الدفثيريا وان تتخذ الحكومة كل التحوطات اللازمة لمنم انتقال العدوى في الحصبة كما نتخذها في الدفتيريا

وفاة عالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسوي والشعب الانكايزي منة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذًا في مدرسة آكسفرد الجامعة وعمره متوث

للجيولوجيا في مدرسة ستراسبرج الجامعة من ما يساوي سبعةملابين من الجنيهات)وعندهُ | باريس الى مدرسة المعادنوالتاريخ الطبيعي خزائن كبيرة مملوءة بالجنيهات الانكليزيَّة | وبحث البحث المدقق فيتكوُّن المعادن وتأثيرُ والروسيَّة عدا سبائك الذهب الكبيرة . وقد البخرة المياه الارضيَّة في المعادن والحجارة . استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه | ولم يقتصر عَلَى البحث في المواد الارضيَّة بل بحث في الحجارة النيزكيَّة وتركيبها وهو من ككبر الثقات في هذه المواضيع الذين اثبتوا العلم بالامتحان وقد توفي في ٢٩ مايو

واما الاستاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأبهِ في الطوفان في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة فشيخ جيولوجي الانكَايز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن وباريس واتَّجر بالخمر حتى صار عمره ُ ستين سنة ولكنة كان مغرماً بعلم الجيولوجيا فقضى فيهِ كل ساعات الفراغ وكان يبخث في طبقات الارض وما تضمنته ويكتب المقالات الحسان في وصفها حتى اشتهر اسمهُ بالمراقبة و بالفلسفة الجيولوجيّة والّف كتابًا في الطبقات الارضيَّة التي فيها ما? حول مدينة لندن واهمُ بجلب الماء النقي إِلَى تلك المدينة . وبجث فيطبقات الفج ألحجري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها ثم عالمين كبيرين وجيولوجيين شهيرين وها أثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانتُخِب الاستاذ دو بره الفرنسوي والاستاذ برستوتش | رئيسًا للجمعيَّة الجيولوجيَّة سنة ١٨٧٠ وتُرك الانكليزي اما الاستاذ دو بره فولد في متز التجارة سنة ١٨٧٢ وجُعل استاذًا للجيولوجيا

مع ما فيهِ من المشاق ألَّتي يعجز الشبان عن المقالات العليَّة والبحث في اعوص المسائل الجيولوجية

الانكليز بلقب سر وتوفي في ٢٣ يونيو الكون ضرباً من المحال الماضي

هات علمة

فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال باميركا مئتين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مئتى الف ريال اخرى

مركبة كهربائية

ذكرت الجرائد الانكليزيّة انهُ صنعت مركبة في انكاثر الملكة اسبانيافيها آلة كهر بائية لتولُّد منها فوَّة تدوم سنين ساعة وتسير بها نلك المركبة عشرين ميلاً كل ساعة

التعليم في سويسرا

في بلاد سويسرا نحو ثلاثة ملابين من | عليهِ . وقد ظهر من ذلك أن النور الاحمر

سنة. فاستغرب اصدقاؤُهُ تبولهُ لهٰذَا المنصب النفوس وقد الفقت حكومتهم عَلَى تعليم اولادهم سنة ۱۸۹۳ كثر من ٦٦٠ الف الَّقيام بها لَكنهُ قام بها بَهُمة الشبان وحكمة | جنيه وانفقوا هم ٨٤٠ الف جنيه وجملة ذلك الشيوخ والَّف كتابةُ المشهور في الجيولوجيا | مليون وخمس مئة الف جنيه وكان عدد في مجلدين كبيرين. واستعنى من منصبهِ في التلامذة في المدارس الابتدائيَّة نخو ٤٧٠ كَسْفُرِد سَنْةُ ١٨٨٨ و بِقِي مُكَبًّا عَلَى انشَاءُ | الف تليذ . وفي تلك البلاد الصغيرة سبع مدارس جامعة عدا المدارس الكايَّة الكثيرة. فقابل ذلك بحالة التعليم في لهٰذَا القطر او في وفي اوائل لهٰذَا العام انعمت عليهِ ملكة | القطر الشامي تجد ان مجاراتنا للاوبيين تكاد

النورونمو النبات

بحث المسيو فلامر يون الفلكي عن تأثير اهدى بعض المحسنين الى مدرسة | النور في نمو النبات فاخنار في الرابع من يوليو الماضى ثمانية نباتات من النبات الحساس ووهب وليم ديرن المدرسة الشماليَّة الغربيَّة مساوِّبة عمرًا وحجمًا وغطى اثنين منها بزجاج احمر واثنين بزجاج اخضر واثنين بزجاج ازرق واثنين بزجاج ابيض وراقب تأثير النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حق ٢ ٢ كتوبر كما ترى في لهٰذَا الجِدول

بالنور الاحمر ٤٢٠ مليمتراً " الاخضر ١٥٢ م الازرق ۲۲۰ ¹¹ الابيض ١٠٠ مليمتر والنياتان اللذان كانا في النور الازرق بلغا هذا الحد من النمو في ٦ سبتمبر ولم يزيدا

اصلح الانوار لنمو النبات وان النور الابيض لا يفعل فعلهُ مع انهُ حاوِ لهُ لان فيهِ نورًا ا ازرق يبطل فعل النور الاحمر

انبوب حديد لاشعة رنتحن

صنع الاستاذ لويتي الايطالي انبوباً جديدًا احد طرفيهِ الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج . ويقال ان الصور الفوتوغرافية التي تصنع به تكون اوضح كثيرًا من الصور أأيي تصنع بواسطة انابيب الزجاج المعروفة

تحجر الخشب بالصناعة

شرقي القاهرة ارض فسيجة فيها حجارة شكلها كالخشب تمامًا وهي في الاصل ،شجار لاحد أن يمثلها بالصناءة الأ الآن فأن الفتائل المشبكة ألِّني تضاه في مصابيح الغاز ويظهر لها نور -اطع كالنور الكهربائي مصنوء، من نسيج قطني مباول بمذوب بعض الاملاح ألِّني لا تشتعل فاذا حُرِق النسيج القطني بني رَمَّادهُ ا ممزوجًا بهذا اللح حافظًا شَكلهِ الْاصلِّي · وقد وُجِد بالانتحات انهُ اذا بأت قطعة خشب بمذوب نيترات بعض المعادن وحرقت ونظر الى رمادها بالميكرسكوب ظهر فيهِ بناؤُهما الخشبي كا هو تماماً فيصيب الخشب حينتذر ما يصيبة حينما يتحجر

بأكو والزيت الروسي

لم تنذأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نموها كمدينة بأكو التي يجلب منها زيت البترول الروسي فقد كان عدد سكانها ١٤٠٠ نفس منذ ثلاثين سنة وهم الآن مئة الف ننس. وكان مقدار الزيت الذي استخرج من آبارها سنة ١٨٣٢ الني طن فبلغ سنة ١٨٦٧ أربعة عشر الف طن وسنة ١٨٩٠ ثلاثة ملابين طن

الاهتمام بآثار اليونان

اخذ الاوربيون منذ مدة يعترفون بما زالت منها المادة الخشبيَّة وقامت مقامها مواد 📗 م مدبونون بهِ الامة اليونانيَّةِ التي اوقدت حجريَّة او صوَّانيَّة.والحجارة ألِّي من لهٰذَا ﴿ مصباح العلموالفلسفة في اور با فانشأوا المدارس القبيل كثيرة في كل البلدان ولكن لم يستتب ﴿ في مدينة اثبنا للبحث في العاديات اليونانيَّة من ذلك مدرسة للفرنسوسين ينفقون عليها ثلاثة الآف ومئة جنيه في السنة وقد وهبوها حديثًا ثلاثين الف جنيه ومدرسة للالمانيين ينفقون عليها الغين واربع مئة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الالمانيَّة اربعين الف جينه . ومدرسة الاميركيين ينفقون عليها الغي جنيه في السنة ومدرسة للانكليزسينفق عليها لهذَا العام الف واربع مئة جنيه الأ ان الانكليزغير راضين من ذلك و يطلبون ان ينفق على مدرستهم كما ينفق على غيرها من المدارس

اشعة رنتجن والسل

لقد ثنت ما لاشعة رنتجن من الفائدة في الجراحة وتشخيص الامراض والآفات الباطنة حتى عُدُ أكتشافها من انفع أكتشافات هٰذَا العام · وقد ذكر المسيو لورته والمسيو جنو امرًا اذا ابَّدتهُ التجارب التالية كان من اعظم المنافع التي تجنى من المكنشفات العلميَّة وذلك انهما اخذا ثمانية من الحيوانات الصغيرة التي تسمى بخنازير المند وطعماها بسم التدرُّن (السل) وعرضا اربعةً منها لاشْعة رنتجن من٢٥ ابريل (نيسان) الماضي الي ١٨ يونيو (حزيران) سانة كل يوم ولم يعرضا الاربعة الاخرى لهذا النور فتكونت خراجات السل في هذه الاربعة وأشرفت على الملاك واما الاربعة الاولى أأتى عرضت لاشعة رنتجن فلم تصب بمكروه وبنيت في احسن صحة وزاد وزنها. اي ان اشعة رنتجن تتى من السل او توقف سيره ، وعسى ان شبت ذلك بالتجارب التالية

عار الذهب

العادة المتبعة في معرفة عيار سبائك الذهب ان يقطع قليل منها ويحلل و يعرف ما فيهِ من الذهب فيكون عيارًا للسبيكة كلها ٠ وقد ثبت الآن بالامتحان انهُ اذا قطع جزه

ثمانية اعشاره ذهما والعشران البانيان فضة ورصاصاً وزنكاً فليس ذلك دليلاً على ان الذهب ثمانية اعشار الدبيكة. وقد المحنت سبيكة وزنها ١٢٢٢٣ غراماً فوجد ان ما فيها من الذهب يساوي ٩٥٦ جنيهًا ثم أُذببت واخرج الذهب الصرف منها ووزن فاذا هو يساوي ١٠٢٨ جنبهاً فلوبيعت بحـ ب اتحليل الأول لخسر صاحبها ٦٣ جنبها. وسبب ذلك ا ان الذهب المصهور بميل إلَى التجمع في قلب ا السبائك اذاكان ممزوجاً بالرصاص والزنك فالعيار المبنى على جزء من طرفها لايدل على كل ما فيها من الذهب

تكبير الصور

نشرنا في باب الصناعة في هذا الجزء مقالة لاحد المصورين الوطنيين في كيفيَّة تكبير الصور الفوتوغرافية بواسطة فانوس كبيركالفانوس السحري . وقد علمنا بعد ذلك ان الحواجات كيجيان وشركاء، المصورين المشهورين في العاصمة يكبرون الصور الفوتوغرافية حتى تصير بحجم الانسان الطبيعي لا بعكس نور الشمس بالمرآة ولا بالفانوس السمحري بل بالنور المنعكس عن حائط ابيض فان هذا النور بدخل غرفة مظلمة من كوة صغيرة فيها و يمرُّ في آلة التصوير العادية وتكون الصورة السلبيَّة قد وضعت صغير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فوجد | فيها فيقع خيالها مُكبِّرًا على سطح قائم امامها

فيقع نظيفًا خاليًا من التراب والتبن ويجري القش منها الىآلة ثانية متصلة بها فيها اسنان حادة كالمناشير من اجود انواع الصلب فنقطعهُ فطعاً صغيرة وتذريهِ من العصافة فيخرج منها تبنآ لينآ معتدل القطع مهروس العقد · وتُضفَط الاسنان بلوالب ورنة حتى اذا دخل بینها مسمار او حجر اوشی؛ من مثل ذلك ولم تستطع قطعهُ وسَّعت له ُ بضغط اللوالب فيمُ من غير ان يلحق بها ضرر. فقد جمت هذه الآلة .زيتين كبيرتين الاولى القطيع التبرن وتلبينة والثانية بناءها على البهِ وتناسبهُ البئة وبعضها يوجد ليموت وهو | درجات مختلفة من القوة حتى تدار بقوة ما لا تدعو الحال اليهِ او ما لا تناسبهُ البئة. | المواشي ويستغنى فيها عن آلات البخار وهي معروضة الآن حيث كان هيمو ٠ المصور في باب الحديد بمصر فعسى ان يرى فيها ارباب الزراعة الضألة أُلِّي كانوا بنشدونها

نور المستقبل

قال المستر اديصن الاميركي الكهربائي الشهيرة انهُ استنبط فنديلاً كهر بائيًا سيقتصر عليهِ الناس في المستقبل لشدة نورهِ وقلة

وبوضع الورق المحضّرعلى هذا السطح بمد تحكيم الصورة علميم فترتسم الصورة المكبرة في بضّع عشرة ثانية . وقد كبروا صورة امامنا واظهروها في دقائق قليلة فجاءت كاعمل الصور ٱلَّتِي شَاهَدُنَاهَا ۚ وَفِي صَنَاعَةُ بِدَيْعَةُ جِدًّا تشهد لم باستعال كل التحسينات الجديدة في فن الفوتوغرافيا

آلة الدراسة

قلنا في لهٰذَاالجزء في الجواب عن سوَّال ان بعض المخترعات بوجد ايحيا وهو ما تدعو الحال ولقد رأى المشتغلون بالزراءة ان آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل بسيطة جدًا خالية من كل وسائل السرعة والافتصاد المكتسبة من المخترعات الحديثة . وعند الاوربيين آلات كثيرة لدرس الحبوب وَلَكُنَّهَا لَا نُقَامُمُ النَّبَنِّ وَتَجْعَلُهُ صَالَّحًا لَعَلْفَ المواشى . وقد دعينا بالامس لمشاهدة آلة للدراسة اضاف اليها احد نبهأء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لنقطيع النبن حرارته ورخص ثمنه وهو بلبوس من الزجاج وجعكها على ضروب مختلفة من القوة فبعضها | مفرغ من المواء في طرفيهِ سلكان معدنيًّان تديره مقرة واحدة وبعضها تديره بقرتان إيتصل بهما لوحات صغيران من المعدن او ثلاث او اربع حسب قوتهِ . وادار آلة | احدها مائل وعلى باطن البلبوس مادة معدنية امامنا فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون الملحومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل به بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغر بل القمح منها / الجرى الكهربائي أنارت هذه المادة المعدنية

انارة ساطعة حتى ان المجرى الكير بائي الذي نوره يساوي عشر شمعات في القناديل الكهربائية العادية يصير نورهُ مثل تسعين شممة في هذا القنديل

البغامويد

البغامويد مادة او طريقة تدهن بها المنسوجات القطنية فتصير كالجلد صفافة ومنانة ولا تعود الحوامض تؤثر فيها بسهولة ولا الزيوت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمتازعلي الورق بانها لو تعرضت للهواء والمطر شهورًا كثيرة ما أثرًا فيها

وقوع النيازك

يننظر وقوع كثير من النيازك في الرابع عشر من شهر نوفمبر (ت٢) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العام التالي والذي بعدهُ فان الارض تمر حينتُذ بقرب مجموع منها سمكه ُ نحو مئة الف ميل ونيهِ نيازك كثبرة متفرقة بيمد بمضها عن بعض نحو ميل او ميلين وهي صغيرة جدًّا يزن الواحد منها اوقيَّة او اوقيتين فاذا دنت الارض منها جذبتها فوقعت عليها بسرعة ٢٧ ميلاً في الثانية فتحترق وتصير بخارًا قبلًا تصل الى الارض

علاج للسل

عِمْنَ المُسلولُ بماء معتم فيهِ ١٥ في المئة من الأكثيول ichthyol مجتنة فيها ابر دفيقة جدًّا تدخل بين الاضلاع الى بؤرالسل ألَّتي في الرئة وتعاد الحقنةمرتين في الاسبوع فيقل النفث والعرق وتنخفض الحمي ويقل عدد باسلُّس السل وتزيد القابليَّة والقوة وذلك بعد عشر حقنات الى عشر بين حقنة

دراجة الالومينيوم

صنع معمل من معامل الانكليز الدراجة من الالومينيوم الصلب فجاءت منينة كالحديد الصلب او امتن وثقابا ثلث ثقل دراجة الحديد

منوم جديد

آكنُشفت مادة شبيهة بالقاوي في نوع من الصبر المكسيكي يطلق عليها اسم البلونين Pellotin تنوم من يأخذها وتعدمه الشمور بالالم. وخمسة سنتيفرامات منهاكافية لتنويم الانسان وقدجربت في مستشفي الرحمة ببرلين وظهر ائ الستة سنتغرامات منها تساوي في فعلها غرامين من الهيدرات كلورال

علاج الجنون

كان رجلمصابًا بنوع من الجنون فعملت لهُ عمليَّة جراحيَّة في الجهة القطنيَّة ثقبت بين الفقرة الاولى والثانية القطنية وأخرج جانب من السائلالذي في العمود الفقري فوجد فيهِ ادَّعي الدكتور سكار با الايطالي انهُ الله ميكروب ذات الرئة دلالة عَلَى ان نوبة الجنون

كانت تحدث من تأثير هذا الميكروب بالاعصاب والجنون نفسة من ضغط السائل عَلَى الاعصاب. وقد شنى المجنون بعد اخراج هذا السائل وثبت ان اخراجه يشني من الفالج ومن الشلل

الترعة الفرنسوية

اهتم الفرنسو يون منذ سنين كثيرة بفتح ترعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاوقيانوس الاتلنتيكي حتى يستفنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق. فعينوا لجنة من المهندسين البحث في ذلك فوجدت ان انشاء هذم النرعة يقتضي من النفقات بين الغي مليون فرنك وثلاثة آلاف مايون فرنك (اي بين ٨٠ و١٢٠ مليون جنيه) ور با ذلك سنويًا مع النفقات اللازمة العمل ٩٣ مليون فرنك ودخْل هذه الترعة لا يزيد عَلَى ١٨ مليونفرنك في السنة فتكون الخسارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه ولذلك لا ينتظر ان يهتم النرنسويون بهذه الترعة بعد الآن

اكبر النظارات

كبر تُلسِكوب صُنع حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي فطر بلورتهِ متر وقد بلغ ثمن هذهِ البلورة مثني الف ريال اي

يسعى الآن في عمل نظارة فلكية يكون قطر باورتها ثلانة امتار واذا نجح في عملها اتبعها بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون مترًا • ولما قرأًنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسبناها تهذي وكدنا نطرحهامن يدناخ وجدنا انالساعي في عمل هذه النظارة مجدٌّ في عمله ِ وهو يقصُّد ان يجعلها تذكارًا للملامة بركتر الفلكي وسيبني لهـا مرصدًا في كليفورنيا وقد وهبة ارضاً مساحتها اثني عشر الف فدان والنكنة في هذه ِ النظارة ان بلورتها تكون مؤلفة من بلورات كشيرة تجتمع محترفاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحدًا من العلماء صنع نظارة قطر باورتها سبع عقد وهي مؤلفة من ثلاث عشرة بلورة صغيرة والرؤية بها اوضح من الرؤية بنظارة لما بلورة واحدة قطرها سبع: ١٠ وقد اخذ على نفسهِ ان يصنع البلورة ٱلِّتِي قطرها ثلاثة امتار من بلورات صغيرة ثم يُصنع بعدها البلورة الكبرى.وذلك كله عرب جدًا وقد بتعذر خروجه من حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصبحنا لا نستطيع ان نحكم باستحالة عمل من الاعال

الدكتورغرانت بك

ننعي الى قراء المقتطف عالمًا مدققًا اربعين الف جنيه واجمع الصنَّاع على انهما | غيورًا على نشر المعارف رأوا نفثات قلمي بلغت الحدُّ الذي يمكن آن تبلغهُ فتمَّ بها مرارًا كثيرة وهو الدكتور غرانت بك تعظيمالنظارات الفلكية. لكنَّ احد الاميركيين الطبيب سكة الحديد المصرية في العاصمة •

سافر الى اور با هذا الصيف وقضى زمانًا في المانيا حيث تعافى من الضعف الذي اشتدُّ بهِ في العاصمة اثر داء عضال وسار منها الى سكتلندا مسقط رأسه فما ليث ان وصل اليها حتى وانتهُ المنية في الثامن والعشرين من الشهر عن ٥٠ سنة من العمر . وكان قدوةً في الاجتهاد قرن العلم بالعمل كما نشهد مقالاتهُ الكثيرة في المقتطف وغيرم من الجرائد الانكليزية وسنأتي على ترجمته في فرصة اخرى

بئر ارتوازية

حفر عجلس الاسكندرية البلدي بئرًا ارتوازيَّة عمقها ٤٣ متراً فنبع منها مال صاف خال من الشوائب · وقد أثبت الدكتور يتر الذي راقب حفر هذه البئر ان ماءها مصغ في ثلاث طبقات اولاها طفالية والثانية خزفيةوالثالثةوعمقها٢٣مترًا رمليَّة فارتشاحه ۗ من هذو الطبقات ولا سيما الرمايَّة ينقيه ِ من كل شائية

الارز في يابان

الارز أهم غلات يابان وتشمل زراعنه نصف الاراضي الزراعيَّة في تلك البلاد . وقد بلغت غلتهُ سنة ١٨٩٢ نحو اربعين مايون اردب يؤكل منها في يابان نفسها نحو ٣٣ مليون اردب وتأكله الطبقة العليا والوسطى من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقلًا ببق لما منهُ ﴿ صاحب مسحوق دوفر المشهور في الطب

أشيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والذرة والدخن والبطاطا الحلوة ويأكلون الارز في الاعياد والولائم . ويصنعون من الارزنوعًا من المسكر يتلف به نحو ثلاثة ملامين اردب

مدرسة الزراعة المصرية

حوَّرت الحكومة المصريَّة قانون المدرسة الزراعيَّة بحسب ما اشار بهِ المستر فلر وولَّت نظارتها الدكتور مكنزيه الكماوي وهي نقصد ان يقترن الدلم بالممل فيها. وكانت قد الحقت بها ارضًا زٰراعيَّة فسيحة لبتموَّن فيها التلامذة على الزراءة او ليروا طرق الزراعة فيها فردَّت كثرها الآن إلى نظارة الماليَّة . ولا ندري كيف بُقرَن الْعَلَمُ بِالْعَمَلُ وَتَخْتَرَلُ الارض الميَّنة للعمل . والظاهر ان الناظر السابق لم يكن خبيرًا بادارة المدارس الزراعيّة ولا بكيفيَّة تدريب التلامذة عَلَى الاقتصاد الزراعي فعسى ان يكون الناظر الجديد خيرًا منهٔ من کل وجه

روبنصن كروزو

قصة رو بنصن كروزو من اشهر القصص المترجمة إلَى اللغة العربيَّة • وكان المظنون ان مؤلفها وضعها وضعاً ولكر سي ثبت لدى التحقيق ان لها اصلاً صحيحاً والرجل المسمَّى فيها روينصن كروزو اسمه اسكندر سلكرك وهو اسكتلندي الاصل ككنشفة توما دوفر

سنة ١٧٠٩ في جزيرة منفردة وكان قد اقام | ثم ارسل الورق إلَى مطبعة تبعد عن المعمل ميلين ونصف ميل وفي الساعة العاشرة صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق . اي ان الشجرة تحوَّلت جريدة في ساعتين وخمس وعشرين دقيقة . وجرى ذلك كله امام

نائب من قبَل الحكومة

مدرسة اثننا الجامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملابين من النفوس . والتلامذة في مدرسته الطبيّة يعدون بالعقود وهم في مدارسهِ العليا كلها المدرسة الطبيّة والصيدليّة ومدرسة الحقوق والمهندسخانة لا ببلغون ^{ثل}مُئة . وبلاد اليونان فيها نحو مليون نفس فقط وكنعدد التلامذة في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تليذًا ٩٦٧ منهم يدرسون الطب و١٣٢٧ يدرسون الحقوق و٥١٦ الفلسفة و١٦٤الكيمياء العمليَّة واه اللاهوت

ضرر الدرَّاحة

يقول باعة الكتب وغيرهم من التجار الصغار ان انتشار الدرَّاجة قد اضرُّ بتجارتهم فني نيو يورك وضواحيهامئنا الف نفس يركبون الريالات ولولم ينفقوها في لهذًا السبيل لانفقوها صارت ربًّا وصار الربُّ ورقًا في الساعة ﴿ عَلَى للكتبِ ونحوها . لكن باعة الكتب

فيها اربع سنوات وصاركالوحوش

اعمق الآبار

قيل اناعمق الآبار بئر حفرت حديثًا في سليسيا ببلاد النمسا بلغ عمقها ٢٠١٤ قدماً ثم أنكسر المثقب الذي كانت نثقب به وتعذّر اخراجه منها

طلبة العلم بباريس

بباريس من طلبة العلم الاجانب ٤٣٣ من روسيا و٢١٧ من بلغاريا و٢١١ من رومانيا و٢٠٢ من تركيا و١١٢ من المانيا و۱۰۰ من امیرکا و۸۳ من مصر و۸۲ من اليونان . و٧٠ من سويسرا و٤٧ من اميركا الجنوبية ولم من ايران و٦ من اليابان

جريدة من الشجر

ذكرت جويدة الوراقة ان اصحاب معمل من معامل الورق في بلاد النمسا ارادوا ان يثلتوا ما بلغوه من المهارة في عمل الورق ، من الخشب فقطموا ثلاث شجرات الساعة _ا السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحًا ونقاوها الىالمعمل فنشرت قطعًا طول القطعة ﴿ الدراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونًا من منها قدم ثم نزع نشرها وشققت وعولجت حتى التاسعة والدقيقة الرابعة والثلاثين صباحاً . ﴿ تُعزوا بان استعال الدراجة سيأول اخيراً

إِلَى جودة صحة الذين يستعملونها ثم ان الوراَّ نهُ العين ومَّا يهرب عنهُ المره لو علمَ الرغبة الشديدة فيها الآن ستقلُّ رويدًا والما الصحة فتبقى فيعود هوُّلاه الى اللبن والسكر والنشاء والماء وبعض الطيوب ابتياع الكتب بكثرة

وزير الصين واشعة رنتجن

لما مضى الوزير لي هنغ تشنغ الصيني الى اليابان لمقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم الرصاص فدخلت الرصاصة خده الايسر وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثًا المحتوه باشعة رنتجن فوجدوا الرصاصة فيه واضحة

الطاطم من البطاطس

لا يخفى ان الطاطم والبطاطس من فصيلة واحدة و بالامس زرع احد المشتغلين بعلم النبات بطاطساً ولما نما جيد اقطع الاغصان النامية وطعمها باغصان الطاطم فنمت واثمرت طاطماً وتولّد البطاس من الجذوركما يتولّد عادة فصار النبات يثمر باغصانه وجذوره ثمر ين مختلفين

ضرر الجلاتة (البوزه)

دعانا صديق بالامس لنجلس معهُ في احدى القهاوي ونأكل قليلاً من الجلاته اي اللبن المثلوج بعد مزجه بالسكر . فابينا لان هذه المثلوجات مشعونة بكثير ممَّا ثمافهُ النفس

لورأته المين وبما يهرب عنه المره لوعلم مضاره ، والمثلوج المشار اليه هنا مصنوع من اللبن والسكر والنشاء والماء وبعض الطيوب ولا اعتراض عَلَى ذلك من حيث الفذاء والمحجة ولكن اذا بحث فيه بحثاً ميكروسكوييًّا وبكنير يولوجيًّا لم تبق شبهة في ضرره ، فقد بحث اثنان من اطباء الانكليز في المثلوجات بحث اثنان من اطباء الانكليز في المثلوجات واجزاء صغيرة من حشرات مختلفة ووجدا في السنتيمتر المكهب منها من مليون إلى سبعة السنتيمتر المكهب منها من مليون إلى سبعة ملابين من الميكرو بات الغساد ، وامتحنت هذه المثلوجات في اميركا فوجدت فيها مادة كياو به سامة وهي المسكاة بالتيروتكسيكون

ورب معترض يقول اننا نرى الناس يأ كلون هذه المثارجات ولا نرى ضررها فيهم والجواب ان الادواء ألّتي تصيب الناس كثيرة فما ادرانا ان بعضها غير ناشيء من هذه المثارجات ، ثم ان عدم شمول الضرر ليس دليلاً عَلَى نفيهِ فالكوليرا دائة بميت وقد دخل القطر المصري وانتشر فيه بين ثمانية ملابين من سكانه ولكنه لم يمت منهم التوقي منه لان ثمانية ملابين الاً اثني عشر النا افنني ضرره ونهمل التوقي منه لان ثمانية ملابين الاً اثني عشر النا النالم يصابوا بمكروه

آرام العلاء

الاسيتيلين لقتل الحشرات

ارتأى المسيو شواران يستعمل الاسيتيلين لقتل الحشرات أأنى تضر بالزراعة ولا سيا الفيلكسرا ألِّق تضرُّ بالكوم وذلك بزج الكربيد بالتراب فيتولَّد الاسيثيلين منة وبميت الحشرات بفعله السام

فائدة تغيير الهواء

كتب الدكتور لويس روبنصن في المجلة الوطنيَّة الانكليزيَّة انهُ ما من شبهة في ان تغيير المواء مغيد للصحة لكن الاسباب أَلَّتَى ذُ كُرَتَ لَذَلَكُ لِيسَتَ صَحِيحَةً او لِيسَتَ مقنعة لاسيا واننا نرى تغيير الهواء يغيد ولوكان بالانتقال من جانب من المدينة إِلَى جانب آخر منها او من جانب صحیح المواء الى جانب فاسدالمواء او منغرفة إِلَى آخرى في البيت الواحد. ويغيد تغيير الهواء الصغار بنوع خاص فانهم يستفيدون مِنهُ ولوكانوا مرضى عَلَى حافة التلُّف. ولهٰذَا شأن الحيوانات البرية ايضًا فان الوحوش التي يسافر بها مربوها من مكان الى آخر لاجل عَرْضها تعيش | اكثر من الوحوش التي تربَّى في بساتين عن بعض لاسباب طبيعيَّة كما اختلفت لغات الحيوانات ولواعتني بهذه كالثر ممَّا اعتني البشر وزاد لهٰذَا الاخلاف عامًا بعد عام

الحيل ألِّتي تنقل من مكان آخر نقوى وتعمّر كثر منّ الحيل التي لا تنقل

ورأْي الدكتور روبنصن في ذلك ان المدة التي كان الناس فيها قبائل رحَّلاً يعيشون بالصيد والقنص اطول كثيرًا من المدة التي تحفَّروا فيها وسكنوا البيوت والمدن فاثَّرتُ حالة البداوة في طباعهم تأثيرًا شديدًا لم يمجّ حتى الآن ولم يزل اثره في كل جارحة من جوارحهم وفي كل دقيقة من دفائق ابدانهم. فالاقامة في مكان واحد لقاوم لهٰذَا الميل الفطري وهو يقاومها فلا ثعمل أعضاه المبدن عملها بالراحة التامةفاذا ارتحل الانسان بطلت هذه المقاومة وسهل عَلَى الاعضاء ان تعمل عملها وان نتغلُّب على المرض والضعف. ولهٰذَا شأن الحيوانات البرية والاهليَّة ايضًا

الصفات المقومة للنوع

لا يُخْقِ ان مذهب التشوء المشهور بمذهب دارون يقضي بأن انواع الحيوان والنبات لم توجد اولاً كما نراهاً بالصفات المقوِّ مة لها بلكانت نوعاً واحدًا او انواعاً قليلة ثم اختلفت طوائف النوع الواحد بعضها بتلك.والحيوانات الاهليَّة تنحو لهذَا النحو فانَّ ﴿ وَقُرْنَا بَعْدُ قُرْنَ حَتَّى صَارِتُ الطُّوائفُ انواعًا م ان وهو من اشهر علماء الطبيعة ولكنهُ قد جرى افري الخيرًا مجرى رجل سخّر عقلهُ لرأي غيره والاعتراضات التي اعترض بها في رسالته ون. المشار اليها اجاب عنها الاستاذ انكستر في ذلك المدد عينه من جريدة ناتشر وهو ان التي الطهات ألّتي يظهر انها مقوّمة للنوع ولا يظهر ان لها فائدة حتى يقال انها ثبتت مثل بالانتخاب الطبيعي متعلقة بصنات أخرى غير بيعي بالانتخاب الطبيعي لفائدتها واما الصنات الظاهرة فنبت لانهامتعلقة بها. وهذا لم يتركه المنات دار ون بل ذكرهُ ومهاهُ اشتراك التغيرات المنات

شيوع الدراجة

لقد شاعت الدرّاجة شيوعًا عظيمًا في البلدان الاوربيَّة والاميركيَّة وتكاد تشيع عندنا ايضًا ولو بين النزلاء وند كتب بعضهم في جريدة سكر بنر الاميركية يقول ان سبب شيوعها هو انها تساوي بين الرجل والمرأة والكبير والصغير والرفيع والوضيع فكل احد يستطيع ان يقتني دراجة ويمهر في ركوبها ويرى نفسهُ مساويًا للذين لا يستطيع ان يساويهم في ركوب الخيول المطهمة والمركبات المزخرفة فالسبب في شيوعها ادبي لا تنمي المزخرفة فالسبب في شيوعها ادبي لا تنمي

النوم بعد الطعام النوم بعد الطعام النوم بعد الطعام حالاً من المسائل المختلف فيهافان البعض بقول انهُ ضارٌ والبعض

والاخنلافات صفات مقومة لها . ومعلوم ان مذهب النشوء بالانتخاب الطبيعي قال بهِ اولاً دارون وولس وككن ولس تنازل عن حقهٍ في نسبة لهذًا المذهب البهِ فنُسِب إلى دارون. وفي الثامن عشر من شهر يونيو الماضي قام ولس لُمذًا في جمعيَّةُ لينيوس الطبيعيَّة التي اشهر فيها مذهب النشوء اول مرة في مثل ذلك اليوم منذ سبع وثلاثين سنة وقرأ بنفسهِ مقالة موضوعها ننع الصفات المقوِّ مة للنوع . وقد ردُّ عليهِ الأستاذ ميغار العالم الطبيعي الكاثوليكي في جريدة ناتشر فقال ان الصفات المقومة للنوع لا تكون مفيدة له دائمًا ولاهي من العلامات التي يعرَف بهاكما قال ولس. وكان ولس قد قال ان بمض الصفات لم لتكوَّن من النفع ولا من الانتخاب االطبيعي فقال ميفار اذاتكان هناك سبب خفي لتكوين هذه الصفات فلاذا لا نقول ان لهذًا السبب الخني كوتنكل الصفات المقومة للانواع

وكان ميفار من القائلين بمذهب تحوال الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي ثم انكره لانه رأى في الانواع اشياء كثيرة يتمذر تمليلها به . ومعلوم ان مذهب دارون وكل المذاهب العلية لا يدعي اصحابها انها هي الحق المجرد الذي لا يمكن نقضة بوجه من الوجوه بل انها التعليل الاثبت حسب معارفنا الحاضرة فيُحنَّمل ان تنقض غدًا ويثبت غيرها ولا ندري كيف يذهب ذلك عن ميفار

إنه نافع او غير ضار . وقد بحث الدكتور شول في ذلك بحثًا كياويًّا فوجد ان النوم بعد تناول الطعام يضعف المعدة ويزيد حموضة عصارتها . وان الاستلقاء من غير نوم يهيج المعدة ولايزيد حموضتها وعليه فالاستلقاء بعد الاكل نافع ولكن النوم غير نافع الحلاق الأنكليز

كتب ارل ميث في جريدة القرت التاسع عشر الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزياضعي مكروها في اور بًا وفي سائر البلدان لا لا بباب سياسية ولا غيرة من نجاحه بل لانه يهمل آداب الماشرة وهو سائح في تلك البلدان فاذا دخمي إلى وليمة من أسه واذا دعمي إلى وليمة اناها بثياب السفر واذا كم الناس كلم بعنهوان وانفة كأنه ارفع منهم شأنًا واعلى مقامًا . وخلاصة ما اشار به عليهم ان يكونوا وخلاصة ما اشار به عليهم ان يكونوا كالفرنسو بين ليني العريكة وان يلبدوا لكل حالة لبومها فيكر م الناس و يجبونهم

استعال اليد اليني

كتب الدكتور برنتن في جريدة الانثروبولوجيا الاميركية ان اكثر الناس يفضلون استعال البد البمني على البسري لان البيني اقوى بالطبع وسبب ذلك ان الانسان لما انتصبت قاءنة اضطر قلبة الني يقاوم الجاذبية بدفع الدم الى ما فوقة من الراس

والبدن ومعلوم ال الجانب الأيسر من الدماغ اقرب من الجانب الايمن الى الشريان الاورطي الذي يجري فيه الدم من القلب فيغنذي الجانب الايسر من الدماغ اكثر مما يغنذي الايمن وتصير القوة الحيوية فيه اشد وهو متسلط عَلَى الجانب الايمن من البدن ولذلك فا ليد اليمني تكون اقوى من اليسرى طبعاً

الحمَّى الملارية والبعوض

ذهب كثيرون من الاطباء الى ان البعوض ينقل عدوى الحتى الملارية من المرضى الى الاصحاء وقد اوضحذلك الدكتور منسون في جريدة اللانست الطبيَّة بكلام مسهب خلاصتهُ ان انثى البعوض تمتصدم الانسان مريضًا كان او غير دريض وتمضي الى بركة ماء ولقيم بجانبها مدة ثم تبيض فيها وتموت بجانب بيضها فتخرج الدعاميص من بيضها جائعة . واول ما تبدأ بأكله جسم امها المطروح بجانبها فا فيهِ من جراثيم الحمَّى التي امتصتها مع ما امتصنهٔ من دم الحموم بمزج بعضة بماءالبركة و يدخل بعضة اجسام صغارها. ثم تصير هذه الدعاميص بعوضاً وتنتشر في البلاد تلسع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراتهم الحَمَّى وزدُّ عَلَى ذلك انهم يشربون مياه البرك والجداول ألَّني يكون البعوض قد نفث جراثيم الحمى فيها فتنشر الحمى في البلدان الكثيرة البعوض والبرك

اخبار الايام

و يقدَّر الموسم المقبل بنحو سنة ملايين قنطار النيل

بلغت زيادة النيل العاصمة في اوائل الشهر ولكنها لم نثبت الأبعد منتصفه وكان ارتفاعه حينئذ نحو عشر اذرع فبلغ في الثامن عشر من الشهر ١٠ اذرع وخسة قرار يط وتوالت الزيادة بعد ذلك فبلغ في الثلاثين من الشهر ١٣ ذراعاً و ١٤ قيراطاً بمقياس الروضة الكوليرا

اتسع نطاق الكوليرا في الشهر الماضي واشتد فتكها فبلغت كوشة اقصى بلاد الحدود ومات بها كثيرون من حملة السودان و بلغت وفياتها في القطر المصري كله من حين ظهورها إلى آخر الشهرنجو ٢٢٢٠٠ نفس

زلزلة

حدثت زلزلة خفيفة في التاسع والعشرين من يونيو (حزيران) شعرنا بها في القاهرة في الساعة الحسين مساء وشعر بها اهالي بيروت في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة عشرة وشعر بها كثيرون في سائر مدن مصر والشام

ثورة كريت

لاتزال الثورة ضاربة اطنابها في المجزيرة كريت ونرجو ان توقّق الدولة الى

موسم الحج التحل الشريف التحفي موسم الحج على الشريف واحنفل باستقباله في العشرين من الشهر على جاري العادة وناب عطوفتاو مصطفى باثا فعمي رئيس النظار عن الجناب الحديوي في استقباله

قانون الجامع الازهر

من قانون جديد للجامع الازهر يتناول ادارته العمومية وقوانين الانتظام في سلك طلبته واحكام التعليم فيه وامتحاث الطلبة والشهادات التي تعطى لهم وصدر به ارادة سنية في غرة يوليو و و كا جاء فيه ان العلوم التي تدرس في الازهر تنقسم إلى قسمين مقاصد ووسائل فاما المقاصد فعي علم الكلام وعلم الاخلاق الدينية والفقه واصوله و ونصرف والمعاني والجديث واما الوسائل فالنحو والصرف والمعاني والجيان والبديع والمنطق ومصطلح الحديث والحساب والجبر والعروض والقافية " ومدة والحساب والجبر والعروض والقافية " ومدة طلب العلم في الجامع الازهم لمن يريد اك طلب العلم في الجامع الازهم لمن يريد اك خس عشرة سنة واكثرها ينال لقب عالم اقلها اثنتا عشرة سنة واكثرها خمس عشرة سنة

القطن المصري

لقدَّر مساحة الارضي المزروعة قطناً لهذَا العام بمليون ومئتي الف فدان وقد كانت مليونًا وستين الف فدان سيف العام الماضي

تأليف المقتطف

لا يمفي شهر الأو يكتب الينا اديب من الادباء يطلب منا ان نذكر له اسم مجلة انكليزيَّة تشبه المقتطف او اسم المجلة ٱلِّتِي نعتمد عليها في تأليفهِ · وجوابنا عَلَى ذلك اننا لا نعرف مجلة انكليزية تشبه المقتطف ونرجح انهُ ليس في الانكليز بَّة عِلمة عامة مثله كثورة ما فيهـا من المجلاّت الخاصة . فنحن تأتينا مجلة لعلم الكيمياء ومجلة لعلم الجيولوجيا ومجلة لعلم الزراعة ومجلة لعلم الهيجين ومجلنان لعلم الطب واربع مجلات للعلوم الطبيعيَّة عدا المجلات العمومية التي تبحث سيف السياسة والاخلاق والادبان والتواريخ وليس فيها كلما عجلة تشبه المقتطف. وتأتينا ايضاً اعال بعض الجمعيات العاميَّة في اور با وامير كا واحدث الكتب إلعلمية في فروع الطب والكيمياء والطبيعة والجيولوجيا والاركيولوجيا وعلم الاخلاق.وهذه المجلات والكتب الحديثة مع السكلوبيذبات العمومية والكتب الكثيرة التي بِنْ مَكْتَبْتُنَا وَمَعَارِفُنَا ٱلِّتِي حَصَلْنَاهَا بالدرس والتدريس والمطالمة والتأليف مدة ثلاثين سنة هي المصدر الذي يؤلف منهُ المقتطف شهرًا بعد شهر ، وقد اضطور فأ الى لهٰذَا البيان لا لاظهار مزية المقتطف بل لكي نكني مؤثونة الجواب عن كل مسألة ترد البنا من هذا القبيل اخمادها بما يحفظ كرامثها ويحقن دماء العباد فتنة حوران

خبت نار النتنة في حوران و ينتظر ان للم الم الدولة من الحمادها تماماً ومعاقبة الجانين الأميركي القطن الاميركي

قدرت حالة موسم القطن في اميركا لله يقابلها ٢٠ في العام الماضي ذلك عدا زيادة الارض المزروعة قطناً

زلزلة اليابان

بؤخذ من النقارير الرسميَّة اليابانيَّة ان الزلزلة التي حدثت في اليابان في ١٤ يونيو تبعها ٥٠ الف نفس وجرح ٢٠ الفا وكان ارتفاع الموج ثمانين قدماً وقد طفا عَلَى البر فجاً ق والناس نيام فبيتهم تبييتاً اما السفن الَّتِي كانت في البحر فلم ينلها مكروه الوزارة الايطالية

بوروره ، لا يصابيه استعفت الوزارة الايطاليَّة في ١١ الشهر فأَ لَف المركز روديني وزارة جديدة ثورة كو با

لا تزال نار الثورة محندمة في جزيرة كوبا وقد ضاق الاسبانيون بها ذرعاً حرب المتاييل

لاتزال الثورة منتشرة في بلاد المتابيل ونار الحرب مستعرة والمظنون ان الانكليز لا يستطيعون ان يخمدوها الاً اذا زادوا عددجنودهم فيها فهرس الجزء الثامن من المجلد العشرين

٥٦٠ الاستاذ اندرو هويت

٥٦٤ اصل الاطباء

للفيلسوف هر برت سبنسر

٥٦٨ المياه الارضيَّة والآبارُ الارتوازيَّة

٧٢٥ اعط ِ القوس باريها

٧٤٥ النار والسيف في السودان

٨١٥ اللبن والامراض المعدية

للدكنور فربن الاميركي

٥٨٥ الضواري والمبكروبات

للدكنورمحمد افندي شماوي

٥٨٧ مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

۹۰ زوبعة سنت لويس

٩٢° المناظرة والمراسلة * جواب المحاكم والمخصومات المحاكم وكثرة القضايا والمحاكم حربش تأكل اولادها

٩٩٥ باب الزراعة * فوائد زراعة من تقرير مصلحة الاراضي الاميرية · القطن المصري في اميركا .
 قعج الارجنتين · غلة القطن · اليوكالبنوس · طب الحيوان · زراعة السيسال

١٠٤ باب الصناعة * مقو الشعر · اقراص النعناع · خل الورد · خل الفانلا · خل السيدات · تكبير الصور النوتوغرافية

٦١٢ ۗ الهدايا والنقار يظ * دليل أنجج · انواع الوس · مدرسة هارفرد انجامعة

717 مسائل واجو بنها * الصعود بالبلون · استخلاص الذهب ، استخلاض النضة · تعلم اللغة وملكة الانشاء انواع المغنيسيا · زراعة اليوكالبنوس · غياب التربا · دوران المجرة · حقيقة الهانف · شناه المحبشة · ساءة فلكية · طفل بثلاث اعين · اللغة الدامية · البول اللبني · تمنال أكبر من ابي الهول · بداءة الصوم الكبير · نقل المخلافة · جوائز المجرائد

٦٢٢ الاخبار العلمية

١٢٥ آراه العلماء

١٦٨ اخام ١٧١١م

المقنطف

الجزم التاسع من السنة العشرين

١ سبتمبر(ايلول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع اول سنة ١٣١٤

الخوارق الطبيعيَّة (١)

(1)

حدث منذ احدى عشرة سنة ان طبيباً اسمة بنس كان في يديم خادمة فتو مها التنويم المفنطيسي امام جمهور وقال لها وهي نائمة ان صليباً سيظهر على ذراعك اليمني ورسم رسم الصليب على ذراعها باصبعه ثم ايقظها. فمرَّ عليها يومان بعد ذلك وهي قلقة مضطر به تحك ذراعها وقتاً بعد آخر حيث رسم الصليب . وكانت تُسأَل عن سبب ذلك فتقول ان ذراعها ترعاها. ثم نويها ثانية وقال لها هل تذكرين ما فلته لك لم أنومتك بالامس فقالت نم . فقال وهل يظهر الصليب في ذراعك فقالت نعم سيظهر قال ومتى ذلك قالت بعد بضعة ايام . فقال يجب ان يظهر الصليب في ذراعك فقالت نعم . وبعد ثلاثة ايام ظهر عكى ذراعها صليب اسمر اللون طولة عنو خس عقد وعرضة نحو ثلاث عقد . وتظاهر الدكتور بغس واهل يبنه انهم لم يروه مع انهم كانوا يرون طرفة اذا كذفت عن ساعدها وهي تعمل اعال البيت. وكان ينو مها احياناً ويراه جلياً ولم يذكر لها شيئاً من امره وهي يقطى . وذات يوم ادعى انه رأى شيئاً غويباً في ذراعها فقال ما هذا الذي في ذراعك اريني اياه وامسك بيدها وكشف عن ذراعها في ذراعها فقال ما هذا الذي سيف ذراعك اريني اياه وامسك بيدها وكشف عن ذراعها فقال وهل تعلمين سببه قالت كلاً ولكني شعرت مرة بحكة في ذراعي دامت بضعة ايام ثم ظهرت هذه العلامة ، ولقاطر الزوار بعد ذلك يسألونها عن لهذا الصليب ويطلبون منها ان فقال وهل تريهم اياه وربهم اياه فعيل صراحها في ذلك البيت و بلغها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت و بلغها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت و بلغها ان سيدها

()

جزد ۹

الخصنا أكثرهذه المقالة من مقالات للاستاذ وليم نيو بولد في جريدة العلم العام الاميركية

هو الذي اظهر الصليب في يدها فاتنة وطابت منة أن يزيله ُ فنوَّمها وقال لها أنهُ سيزول بعد بضعة أيام فزال كما قال (٢)

فهذُهِ الحادثة من الخوارِق لانها خرفت المألوف وهي طبيعيَّة لان لها تعليلاً طبيعيَّا كما سجيه، وقد رأينا ان نذكر اولاً بعض الحوادث التي من نوعها وهي ممَّا اثبتهُ العلاء حديثًا ثم نذكر التعليل العلمي الذي علَّلوها بهِ

(1)

نوَّم الاستاذ جانه الفرنسوي الشهير فتاة هستيريَّة وقال لها انهُ وضع حرَّاقة على بطنها كي يريحها من أَلم المعدة فتكونت على بطنها بقعة حمراه مستطيلة الشكل ولكن زواياها لم تكن واضحة فقال لها في ذلك فقالت أَلا تعلم ان حراقات فلان نُقَصُّ زواياها لكي لا توَّلم · فنوَّمها مرةً اخرىوقال لها انهُ وضع على جسمها حراقة اخرى في شكل نجم له 'ست زوايا فظهر عليها حرق بهذا الشكل (٢)

(4)

رأى الدكتور شاركو الفرنسوي فتاة مصابة بالاكزيما الهستيريَّة في يديها وكانت يدها وارمة زرقاء باردة. واتى بفتاة اخرى هستيريَّة ونوَّمها وقال لها وهي نائمة ان يدها اليمني سترم وتزرقُ وتحمرُ ولتصلَّب وتبرد وكرَّر ذلك ست نوبات فورمت يدها وازرقَّت وبردت وصلبت وصارت مثل يد المصابة الاولى (٤٠)

(٤)

دخلت امرأة عمرها ٢٢ سنة المستشنى الجراحي بباريس في ٣١ اكتوبر سنة ١٨٩١ لآفات لقتضي عمليًات جراحيَّة تم جعلت تشكو من الم في اذنيها ونزف منهما. وفي الثالث والعشرين من نوفمبر والايام السبعة التالية له كانت تبكي ويهطل من عينيها دموع دمويَّة فنبهت الاطباء الى ذلك في السابع والعشرين من الشهر ولكنهم لم يجدوا له سبباً في عينيها ووجدوا انها كانت معرَّضة للنزف من صغرها فجعلوا ينوّمونها ويأمرونها لتقطع نزف الدم من عينيها فلم ينقطع ولكنهم كانوا اذا امروها بالبكاء دما تابي طلبهم حالاً فنوَّمها احدهم وامرها بقطع النزف

⁽٦) ذكرت هذه الحادثة في الجلد السابع من اعال جعبة المباحث النفسية وألصفة ٢٢٩

L'automatisme Psychologique (٢)

 ⁽٤) جريدة المبنوتزم المجلد الرابع الصفحة ٢٥٤ سنة ١٨٩٠

من عينيها وتحويله ِ الى راحة يدها اليسرىفجعل العرق يخرِج من راحثها اليسرى بمزوجاً بالدم ثم امرها ان ينقطع النزف من راحة يدها ايضاً فانقطع (٥٠)

(°)

كان الدكتور بورو والدكتور بيرو والدكتور مابيل ينو مون رجلاً و يأ مرونهُ ان ينزف الدم من انفهِ او من نقطة اخرى في جسمهِ فينزف بل كانوا يأمرونهُ ان ينزف الدم في اوقات معينة بعد استيقاظهِ فينزف فيها تماماً. ورأوهُ بعد ذلك يوعز الى نفسهِ وهو في حالة شبيهة بالغيبو بة لكى ينزف الدم منهُ فينزف

(7)

ذكر الاستاذ نيو بولد ان زوجائه لما كانت صغيرة في السادسة من عمرها ظهر في يدها تآليل كتيرة ، وألمة نتشقق و يخرج منها دم ورآها طبيبان وعالجاها فلم يشفياها وزارت امرأة بيت ابيها ورأتها على تلك الحال فعرضت عليهم ان تشفيها برقية فسلوا لها فجعلت تفرك التآليل ولمتم ثم قالت ان التآليل ستزول في شهر من الزمان ، فاخذت تجنت من ذلك الحين ثم زالت كلها كما قالت (٧)

كتب الدكتور بونجان من لوزان الى مجلة الهبنوتزم في ٣ مارس الماضي يقول ان امرأة من انسبائه كانت مشهورة بشفاء الثا ليل وانها شفته من ثوال كبير. وهي تربط عيني المصاب ثم تمس الثوال فبزول في اسبوع الى ثلاثة اسابيع وقد رأى الدكتور بونجان ان لهذا الشفاء يتم بالاستهواء فجعل بتمثل بها في علاج الثاكيل بربط عيني المصاب واقناعه ان ثاكيله ستزول من نفسها بعد مدة فتزول

(A)

ذكر الدكتوركر بنتر في كتابه الفسيولوجيا العقليَّة انجراحاً كان في بد ابنته نحو اثني عشر ثو لولاً عالجها هو وغيره فلم ينجع فيها علاج . وذات يوم زارهم رجل ولما امسك بيد الفتاة ليصافحها رأى الثالم ليها وسألما عن عددها فاخذت تعدها واخرج هو ورقة من جيبه وكتب عددها فيها ثم قال لها ستزول كلها قبل اسبوع فزالت كلها كما قال (٢)

وقد ادرجنا في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ما نصةً

(٥) جربدة المبنوتزم المجلد السادس الصفحة ٢٥٠

(٦) الفسيولوجيا المقلية صفحة ٦٨٧

و ذكر الاشاذ كوزفنيكوف الرومي في جمية الامراض المصبية بموسكو ان واحدًا من اساندة مدرسة موسكو الجاءمة أصيب بقو بالا من ذننه في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباء كثيرون ومنهم الاستاذ كابوسي النمسوي وشوم المجري ولاسار الالماني وبسبيلوف الروسي فلم ينجع فيه علاج وفي شهر ابر بل الماضي عاد إلى موسكو وذفنة مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى كنيسة المختص على نهر مسكوفا وصلت لاجله نجو ثلاث دفائق وكرَّرت ذلك في المساء والصباح النالي فلم ننم اربع وعشرون ساعة حتى شني تمامًا و ثم قال ان الرجل عصبي المزاج وله اخت عصبية مصابة بالهستير يا وكثيرًا ماكان يصاب بخراريج في ذراعيه تعظهر على نسق واحد في الذراعين دلالة على انها من اصل عصبي والقوباء ألي كانت في ذونه كانت تدل على انها عدية الاصل او خاضعة من اصل عصبي ويرى محرر السجل الطبي البريطاني ان النا ثير العصبي الذي كان كافيًا لاحداث هذه البثور كان كافيًا لازالتها "

التمليل

لهذه الخوارق اشباه كثيرة وهي قليلة بالنسبة الى الحوادث المألوفة واكمنها كشيرة لذاتها واردة في تواريخ كل الشعوب ومعروفة عند كل الام وهي السند الاكبر من اسانيد اكثر الاديان . وسببها عند اكثر الناس دبني محض كل ملة منهم تنسبها الى الهها او اوليائها . وقد فام قوم في اور با واميركا منذ عهد قريب وعلّوها تعليلاً عقليًا لا توّيده العلوم الطبيعيّة وهو ان الامراض والآفات ليست حوادث حقيقيّة بل تصورات عقليّة والبرة منها تصور عقلي فاذا احس المرة بألم في معدته او صداع في رأسه فالألم والصداع انما ها تصوران في الذهن لا حقيقة لمم بل ان الجسم كله تصور لا حقيقة له فاذا اقتنع المصاب ان ذلك التصور و هم وغاب عليه لهذا الاقتناع زال الالم ولهذا هو الشفاه . ولا ندري كيف يكون تعليلهم للحوادث الجراحيَّة ألِّتي يراها الغير كما يشعر بها المصاب ولعلهم يحسبونها وهما ممن يراها. وقد اوضحنا ذلك قبلاً فلا داعى للعودة اليه

اما التعليل الهملي المعوّل عليهِ الآن فيتضع ممّا بلي . اولاً هب انك سمعت قصة هزليّة الشحكاك كثيرًا ثم خطرت تلك القصة ببالك بعد ايام فانك قد تضحك حينئذكما لوكنت تسممها . ثانيًا هب انك فعلت فعلاً تخجل منه والتفت واذا الناس ناظرون اليك فحجلت واحمرّت وجنتاك ، ثم خطر ببالك في البوم التالي ما حدث بالامس فان وجهك يحمر حينئذكا احمرً حينما خجلت ، ثالثًا هَبّ انك سمعت خبرًا نقطب له جينك كدرًا ثم بقي

تأثير الخبر في نفسك يتردَّد عليك يومًا بعد آخر وساعة بعد أُخرى فيدوم لقطيب جبينك وترتسم الاسرة فيهِ وقد يصفر وجهك و ينحف من جرَّاء ذلك

وَهْذِهِ الامور الثلاثة تشاهَد يوميًّا وتدلُّ عَلَى انها تجدت بمجرَّد التفكر بها اي ان للعقل سلطة عَلَى الاعصاب المحركة وعلى الاوءية الدمويَّة وعَلَى الانسجة ٱلَّتِي يتألف منها الجسم لان الضحك حدث في الحادثة الاولى من مجرَّد فعل الذاكرة بالاعصاب المتسلطة عَلَى عضلات الوجه ألَّتِي نتحرك حركة الضحك . واحمرار الوجه حدث في الحادثة الثانية من مجرَّد فعل الذاكرة بالاوعية الدموئة ألَّتي يرد بها الدم إلَى الوجه . واسرة الجبين تكوَّنت في الحادثة الثالثة من فعل الذاكرة بمضلات الجبين والوجه وحو يصلاتهما . والضحك واحمرار الوجه واقطيب الجبين من الامور المألوفة ألَّتي يشترك فيهاكل الناس لقر بباً ولو على تفاوت قليل ولذلك لا تُستَغْرَب ولا تُحُسَب من الحُوّارق و يظهر باقل تأمل ان الحوادث التسم ٱلِّتي ذكرناها في صدر هذه المقالة هي من قبيل الضحك واحمرار الوجه وتغضن الجبين فالصليب المذكور في الحادثة الاولى بقعة من الجلد ورد اليها الدمكما يرد الى الوجه وقت الخجل بنعل الاعصاب بالاوعية الدمويَّة وثبت هناك كما ثبتت الفضون في الجبين. والحرَّافة المذكورة في الحادثة الثانية بقعة في الجلدكثر فيها الدم ومصلهُ حتى التهبت. وكذا الاكزيما ٱلَّتي حدثت في يد الفتاة المذكورة في الحادثة الثالثة · والدم الجاري من العين او من راحة اليد او من جزء آخر من اجزاء الجميم كما ذكر في الحادثة الرابعة والخامسة هو من قبيل الدم الوارد الى الوجه في حالة الخحل . وزوال الثآليل من قبيل صفرة الوجه ونحافتهِ بتوقف الغذاء عنهُ فان غذاء الثآليل بتوقف بنعل عصبي فتموت وتزول . وكذا زوال القوباء من الوجه بتوقيف غذائها او بنقوبة الحويصلات الصحيحة عليها

وقد قيل انهُ أذا ظهر السبب بطل العجب لكن تعجُّبنا من الحوادث التسع المذكورة آنفاً لا يزول بهذا التعليل البسيط وذلك لان هذه الحوادث نادرة فلوكانت مألوفة كحدرة الخجل وصفرة الوجل ما استغر بنا امرها ولا اهتممنا بالبحث عن علتها. اما ندورها فلا يخلو من سبب وهو ان أكثرها غير نافع ولا نثبت في الجسم صفة الله أذاكان لها نفع ما أوكانت متعلقة بما له نفع منها وهو الشفاه من الآفات بواسطة النمل العصبي ليس فليلاً كما يُظن لاول وهلة بل هوكثير جدًّا وعليه يعو ل أكثر الاطباء وكل الدجَّالين والاً فما معني تشجيع الطبيب للريض واهتامه بالتسلط على عقله واقتناعه وما مرث نجاح الدجالين سف شفاء الامراض واكثره جهلة خداعون . وسنزيد لهذًا الموضوع بيانًا في فرصة اخرى

تغذية الاطفال

لصاحبالسعادة الدكنور حسن محمود باشا

اشتدً حرُّ الصيف وظهر تأثيره في الاطفال بنوع خاص فرأيت ان اجيب ما افترحه على البعض واذكر كلامًا وجيزًا في ثغذية الاطفال وفطامهم في فصل الصيف لعلَّ في ذلك فائدة عمليَّة لقراء المقتطف

لا يخنى ان الاطفال المولودين حديثًا يغتذون باللبن من سنة الى اثنتين. واول مايولد ااطفل يرضع من ثدي امه او من ثدي مرضع اخرى. ويشترط في الحالين ان تكون المرضع صحيحة الجسّم سليمة من امراض البنية كالسل والسرطان والزهري وامراض الدم والامراض العصبيّة وان لا تكون حاملاً ولا حائضاً و ينبغي ان يكون الرضيع ولدها او يكون عمره مثل عمر ولدها. و إنضل ان لا تكون بكر ية . ويجب عَلَى كل مرضع آن لنجنب كل الاسباب ألِّي تحدث اضطرابًا في جسمها كالخوف والانفعالات النفسانية وما اشبه و يشترط عليها ان ترضّع الطفل في اوقات معينة ولا يكون بين المرة الواحدة والاخرى اقل من ساعنين وارضاع الطَّفُل دوامًا خوفًا من بكائهِ ضارٌ جدًّا . واذا لم يتيسر للطفل مرضع ممتمة بالشروط ٱلَّتي ذكرت آنفًا يستماض عن لبن الام بلبن آخر كلبن الاتن او البقر او الماعن ولبن البقرة احسنها ويشرط فيها أن تكون سليمة البنية من الامراض ولا سما التدرق وأن تعلف علفاً جيدًا وأن يغلي لبنها ويضاف اليه كمية من الماء المغلى قبل ان بشربة الطفل وهذه الكمية تخلف فتكون في بادى و الامر قدر نصف اللبن ثم تنقص رو يدًا رو يدًا حتى الشهر الخامس واذا كان اللبن حامضًا يضاف اليهِ كُمَّة من ماء الجبر الطبي لان لبن الام فلوي عادة . وحينها يشربهُ الطفل بجب ان تكون حرارته كحرارة الانسان او كحرارة لبن امه عند خروجه من ثديها . ويشرط فيهِ ايضًا أن يوضع في أنية صينيَّة أو زجاجيَّة ويجب أن تكون نظيفة دائمًا هي والحلمة الصناعيَّة ٱلَّتِي يَرَضُعُ الطَّفَلُ مَنْهَا ﴿ وَتَنْظَفَ كُلُّهَا بِغَسَلُهَا بَاهُ سَخْتِ فِيهِ مَلَّحُ وَيَنظف فم الطَّفَلُ بَعْد الرَّضَاعة بخرقة مباولة بماه بارد يكون قد أُغلي قبلاً لانهُ اذا بتي شيءَ من اللبن في فمه بتخدر ويتعفن فيضر بهِ . ويلزم ان يجدُّد اللبن مرَّتين في اليوم زمن آلحر ويوضع في مكان بارد ولا يكون بمزوجًا بمواد اخرى كالنشأ وما شاكل . فان لم نتبع هذه الاحثياطات تعرَّض الطفل لامراض معديَّة او معويَّة كالالتهاب المعدي المعوي الحاد او ما يقال لهُ هيضة الاطنال او

الالتهاب المعدي المعوي الصيني الذي يشاهد بكثرة في مدن اوربًا ومصر في فصل الصيف كما يُعلَم من مراجعة دفاتر احصاء المتوفين. وقد ثبت من الاحصاء الذي أحصي سنة ١٨٧٤ في مدينة برلين ان عدد الوفيات بلغ ٤٦٧٤ من اول ابر يل(نيسان) إلى آخر ستمبر (نيسان) تلك السنة وكانهم كان مصابًا بالالتهاب المعدي المعوي وآكثرهم من الأطفال وهُفذًا المرض يصيب الاطفال الذين لا يعتنى بثغذيتهم او الذين يتغذون لبنًا مختمرًا او لبن ام او مرضغ اصابها تنبيه في المجموع العصبي من فزع او انفعال نفساني او غير ذلك

وقد يُصاب الطفّل ايضاً بالنهاب معدي معوي من كثرة الرضاعة إما لجهل الام واما لجهل المرضع ألَّتي نقصد اسكات الطفل

وللتسنين تأثير في الطفل فيسبب غالبًا اسهالاً بسيطًا او اسهالاً هيضيًّا يزول كلاها متى ظهرت الاسنان . و بعض الاطباء ينسر ذلك بتأثير الفعل المنعكس والبعض الآخر بكثرة افراز اللعاب الذي يحدث اضطرابًا في الهضم المعدي

وكثيرًا ما تشاهَد امراض القناة الهضميَّة وقت الفطام فتجد كثيرات من الامهات او المراضع يغذين الاطفال باغذية متنوعة مع اللبن وقصدهن ان يعودنهم عليها و ببندئن بذلك في الشهر الخامس بعد الولادة فيصاب الاطفال بالتهابات معديَّة ومعوية اعراضها تشبه اعراض الهيضة احيانًا ولذلك ينبغي وقاية الاطفال من الاغذية غير اللبنيَّة في الاشهر الاولى من عمرهم

ويجب ان لا يفطم الرضيع الاَّ بعد سنة من ولادتهِ · واذا اتفق ان ذلك ونت التسنين او فصل الصيف فيوَّخر فطامهُ إلَى وقت آخر

ولا يخفى ان الفطام يجب ان لا يكون دفعة واحدة بل تدريجًا فيعطى الطفل اولاً اللبن وما طبخ به ثم كمية من المرق مع اللبن ثم المرق فقط عَلَى شكل شُربة خفيفة · وتوضع مواد الطعام في اماكن باردة حفظًا لها من الاختار والتعفن ولا بدًّ من تحضيرها يوميًّا

واذا دعت الحال إلى ادوية تداوى بها الامراض المتقدمة الذكر فالطبيب يداويها بالزيبق الحلو والكريوزوت لمنع التعفن ونترات الفضة والحامض الكلوريدريك او اللبنيك وغير ذلك لمنع الامهال حسب الاحوال بالمقادير والاشكال الطبيَّة ولذا يجب عَلَى اهل الطغل ان ببادروا إلى استدعاء الطبيب

هٰذَا وينبغي الاعنناه بتغذية الاطفال بعد الفطام لانا نجد كثيرين منهم يأكلون مايشتهون مما يجدون امامهم من الطعام سواله كان في بيتهم او في بيوت غيرهم وذلك في اوقات

غير محدودة ونراهم ايضًا يأكلون اتمارًا غير ناضجة ويكثرون من اكل الخيار والقثاء والحرش والمجور والشمام والبطيخ والجميز وما شاكل ذلك . وغي عن البيان ان جميع هذه المواد عسر الهضم والبعض منها مسهل فيحدث منها قي واسهال والتهاب معدي ومعوي حاد لا يخلو من الخطر ولاسيا في فصل الصيف. وزد على ذلك شرب الماء الكثير ايام الحر فانه يضعف الهضم لانه يمتزج بالعصير المعدي المساعد على الهضم فيخففه واذا كانت المياه غير نقية تضر بشاربها فلهذه الاسباب نجد انه يموت من الاطفال صيفًا كثر مًا يموت من الشبان والكهول. فيجب على الوالدين او اقارب الاطفال والحالة هذه ان يهتموا باطفالم من حيث المأكل والمشرب فيطممون الاطمعة المغذية السهلة الهضم سيف اوقات معلومة صباحًا وظهرًا ومساء . وكل ما فيطممون الاطمعة المغذية السهلة الهضم سيف اوقات معلومة صباحًا وظهرًا ومساء . وكل ما يأكلونه يجب ان يطبخ في آنية من خار او نحاس نظيف مبيض او حديد مبيض وان لا يترك الطبيخ في الاواني النحاسية إلى الدوم التالي ولا يؤكل اذا حمض . وتمنع الاطفال من يترك الاثمار بكثرة ولاسيا زمن الوباء

وقد شاهدت الكثيرين منهم ومن الشبان والشيوخ مصابين بالتهاب معدي معوي حاد من اكلهم النواكه ورأيت ايضًا هذه الامراض في الاطفال الذين يكثرون من اكل البندق والفستق وما شاكلهما خصوصًا وانهم ببلعونها بلا مضغ فقد شاهدتها في برازهم صحيحة والما الماله فلا بدَّ من ان يكون نقيًا عذبًا مرشحًا والاولى ان يكون مغلى وقد دخلهُ المواه بعد ذلك بتغريغه من اناء إلى آخر عَلى بعد بين الاثنين ٠ هذه هي القواعد آلَتِي يجب اتباعها في تغذية الاطفال حفظًا عَلَى صحتهم لئلا يقعوا في امراض لاتخلو من الخطر

جزائر اندمان وعوائد اهلها

لحضرة جرجس افندي باسيلي عطا الله

لا يخفى على من درس الجغرافية انهُ لا يعرف غير النزر اليسير عن جزائر اندمان و احوالها الطبيعيَّة والاجتماعيَّة وقد رأَّيت ان أُودع ما جمعتهُ عن هذا الجزائر في مجلة المقتطف الغراء التي امتازت بدقة مباحثها وحسن مواضيعها لعل فيهِ فائدة للقراء فاقول :

جزائر اندمان هي مجموع جزائر صغيرة في خليج بنغال في الاوقيانوس الهندي تمتد من قرب بلاد البيغو في الجنوب الغربي من الصين الهنديَّة الى قرب جزيرة سومترا غربي شبه جزيرة ملقا ٠ طولها ٤٢٥ كياو،تراً ومساحتها ٦٤٩٧ كيلومتراً مربعاً وهي متجهة من الشهال

إلى الجنوب على خط قليل الانحناء الواحدة بجانب الاخرى حتى شبهها السياح الذين شاهدوها بسلسلة منفكة حلقاتها بعضها عن بعض كها جبال وتلال عليها كدان من الاشجار العالية والحراج الكثيفة يينها مجاري مياه غزيرة و وتكانف الاشجار هذا منع الباحثين عن طبيعة الارض الجيولوجية من التجوال فيها من حيواناتها الهر والحنزير البري والقنفذ والحقاش وقلما يوجد فيها وحوش ضارية او طيور غير السنونو الذي يكثر فيها ويتاجر اهلها بعشاشه هواؤها معتدل تهطل فيها الامطار في شهر مايو ويوليو وسبتمبر من كل سنة و ببلغ متوسط ارتفاع المطر فيها الامطار في شهر مايو ويوليو وسبتمبر من كل سنة و ببلغ متوسط ارتفاع المطر فيها الامطار في شهر مايو مستديرة خلافا لرؤوس زنوج افريقية وبعلم ببلغ و مترواطول نسائهم على امتر و ورق الحول من يتعداها وكثرة الخوف . متوسط العمر عنده م م سنة وكثره يتون الطامة والمشرين ولا يأخذ الرجل الآ امرأة واحدة عشرة والثانية والعشرين والابنة يين العاشرة والعشرين ولا يأخذ الرجل الآ امرأة واحدة ويعاقبون من يخالف ذلك اشد العقاب لا يلبسون الآ فوطة من ورق الاشجار يشدونها في وسط ابدانهم و والبعوض كثير عنده فيدهنون ابدانهم بمادة دهنية او يطلونها بالطين وسط ابدانهم ، والبعوض كثير عنده فيدهنون ابدانهم بمادة دهنية او يطلونها بالطين المخطوا من لدغه غير ان ذلك يجعلهم عرضة لمرض السل والنزلات الشعبية وجميع انواع المخي والامراض العصبية

لفتهم يصعب على الاجنبي تكلها مركبة من ٢٠٠٠ كلة و ياة التكلم فيها تخلف بحسب الشيء المتكلم عنة فاذا اراد احدهم ان يتكلم عن رأسه استعمل ياة غير أليي يستعملها عند التكلم عن كنفه وهكذا وهم يشمون اجسادهم و يخدشون وجوههم بعلامات تميزكل فريق امنهم عن الآخر. ولهم معرفة نامة بنتف الشعر · يعيشون قبائل متفرقة حسب لفاتهم وهي تسع والقبيلة مركبة من عائلات والعائلة تكون من ٢٠ نفساً الى ٤٠ ولكل قبيلة رئيس تخضع له وترجع اليه سفي حل الامور وله سلطة مقيدة . يسكنون اكواخاً مركبة من اربعة اعمدة ومغطاة بورق الخل والخيزران فان مات احدهم ترك اهله الكوخ مدة طويلة وبنوا اكواخاً اخرى في مكان بعيد عنه للمعيشة فيها الى حين ولم ديانة مؤسسة على القضاء والقدر فكل احدثة تخرج عن العاديات لها شأن عظيم عنده م وقد ظن بعض السياح انهم يأكاون لم حادثة تخرج عن العاديات لها شأن عظيم عنده وقد ظن بعض السياح انهم يأكاون لم البشر واستدلوا على ذلك من عظام الاموات التي يرونها عليهم والحقيقة انهم يخوجون عظام موتاهم من القبور بعد بلاء اللهم عنها و يتحلون بها تذكاراً لاقربائهم او اعتباراً لم و والارملة موتاهم من القبور بعد بلاء اللهم عنها و يتحلون بها تذكاراً لاقربائهم او اعتباراً لم والارملة عمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات وقد ثبت الآن ان اهل هذه والجزائر

جزء ٩

Digitized by GOOGLE

لا يأكلون لحم البشر وعددهم ٤٠٠٠ نفس وهو آخذ في التناقص لسببين اولها ان كثرهم يوتون اطفالاً وثانيهما انهم يتعاطون الافيون والدخان وهم. يعيشون بصيد بعض الحيوانات والامماك ألِّي توجد بكثرة على سواحل جزائرهم

عرف اليونانيون هذه الجزائر من قديم الزمان وزارها بعدهم العرب في القرن التاسع المسيح وقال كتابهم عن الهما انهم من اكلة لحم البشر. وفي سنة ١٧٨٩ اراد اللورد كرونواليس حاكمالبنغال في الهند ان يجعل هذه الجزائر منفى الممجرمين فسيرعليها حملةواخذها وبنى فيها منفى الممجرمين في الجهة الجنوبية ثم نقل المنفى الى الجهة الشمالية الشرقية لانها انتى هوا بخير ان الجنود اضطرت إلى الجلاء عن هذه الجزائر بسبب الامراض الوبائية التي فشت فيها سنة ١٧٩٦ وفي سنة ١٨٧٠ فردمت المنفى الذي كانت بنته فيها وابتدأ ثالاصلاحات في هذا الجزائر من سنة ١٨٧٠ فردمت المستنقعات التي كانت كبرعامل على فساد الهواء وانتشار الامراض و بني مرصد صغير وانشئت حدائق غناه . ولما زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٠ ابتدره احد المجرمين بطعنة قتلته . وعدد المجرمين فيها يزيد عَلى زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٧ ابتدره احد المجرمين بطعنة قتلته . وعدد المجرمين فيها يزيد عَلى زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٧ ان يدخلوا هذه الجزائر الا باذن من حكومة الهند الانكايزية التى امتلكتها فلا يرسو فيها مركب تجاري الأ اذا كان انكليريًا

الباب والبابيّة

لحضرة العلامة الفاضل السيد مبرزا فضل الله الابراني

[المقتطف · كثر ذكر البابيَّة في هذه الاثناء عَلَى اثر وفاة المرحوم ناصر الدين شاه فانترحنا عَلَى حضرة العلامة الفاضل السيد ميرزا فضل الله الايراني ان بكتب لنا مقالة وافية في تاريخهم وخلاصة تعاليمهم لاننا رأيناه عالمًا محققًا هي تاريخ المشرق عارفًا باخبار البابيَّة فوافانا بالمقالة التالية قال]

لا يخنى ان المؤسس للبابيَّة رجلان شهبران من اهل الشرق وهما الباب وبها4 الله . اما أ الباب فهو شاب شريف من اهل شيراز عاصمة فارس اسمهُ ميرزا علي محمد ولد في غرة محرم سنة ١٢٣٥ هجرية من عائلة معروفة بالسادة الحسينيَّة من اهل التجارة . وتوفي والدهُ ميرزا محمد رضا قبل فطامهِ وربي هو في حجر خالهِ الحاج مير سيد على التاجر الشيرازي · وكان من طنوليته مواظبًا عَلَى العبادات مداومًا عَلَى الصاوات فلا ترعرع وشبَّ اشتهر بالتقوى والورع وكان جميل الوجه كثير الوقار ظاهر المهابة بادي النجابة. واشتغل بالتجارة مع خالهِ المذكور في مدينة بوشهر وشيراز. وسافر قبل اظهار دعوته إلى العراق لزبارة مشاهد الائمة كما هو معهود من الشيعة ومكث في العراق اقل من خمسة اشهر وهناك كان اول اشتهار اسمه بين الجمهور

فلما رجع إلى شبراز وبلغ سنة الخامسة والعشرين ادعى انة الباب (1) وذلك في الخامس من جمادى الأولى سنة ١٢٦٠ هجرية واول من صدقة و آمن به ملاحسين الشهير الملقب عند البابيَّة بباب الباب وهو من اهل بُشْرُو به من بلاد خراسان . وهكذا ثنابع عليه اقبال الرجال حتى بلغ عددهم ١٨ نفساً فسماهم بحروف حي (٢) وامرهم بالتوجه الى بلاد ايران والمراق وتبشير العلماء بظهوره ودعوتهم الى اتباعه وحثهم على كِتان اسمه حتى يعلنه هو بنفسه في وقته

وتنه المفسرون لاسم الباب كل على ما توهمه رجمًا بالغيب كما يستفاد بما ذكرته الجرائد المصرية حديثًا. فبعضهم فسره بباب العلم وبعضهم بباب السماء وبعضهم بباب الحقيقة ولكن المستفاد من كتبه "انه هوالقائم المبشر بقرب نزول المنقذ المجيد ودخول العالم في دور جديد" ولهذا اشتهر اتباعه بالبابيَّة وذاع صيتهم بهذا اللقب في المالك الاسلاميَّة

ولما اتى موسم الحج توجه إلى مكة وبعد فراغه من اعال الحج اعلن دعوته سيف المجمع الكبير فاشتهر اسمة وذاعت دعوته وعلا صينة ورجع الى ايران ونزل في مدينة بوشهر على خليج الهجم فقبض عليه والي فارس حسين خان الملقب بنظام الدولة و بقي محبوساً سيف مدينة شيراز عدة شهور حتى حدث في بلاد فارس و بالاشديد ففر اكثر الاهالي وغفلوا عن حراسته فرجع إلى بيته وسافر إلى اصفهان ونزل في بيت امام الجمعة مير سيد محمد الملقب بسلطات العلماء. وكان والي اصفهان اذ ذاك الامير الشهير معمد الدولة منوجهرخان فانجذب من حسن بيانه ومال اليه واعنقد به وكتب الباب كتابة الموسوم بالنبوة الخاصة في خصائص سيدنا رسول الله صلى الله عليه وعَلَى آله وسلم بطلب منه . وكتب ايضاً كتابة الموسوم بتفسير سورة الكوثر بطلب سلطان العلماء

وكان الباب يرتجل في خطبهِ ورسائلهِ حتى فيل انهُ كان بكتب في اربع ساعات الف

⁽١) الباب عند الشيعة نائب المهدي المنتظر

⁽٦) لان عددها بالايجدية ١٨

سطر بالعربيَّة أو الفارسيَّة عَلَى غاية من جودة الخط وحسن الاسلوب ووقع بينة و بين العلماء مناظرات اكثرها مدوَّن في الكتب التاريخيَّة فادهشهم بقوة فريحله وسرعة قلم وحسن بيانه . فحدث بين العلماء اخللاف كبير في امره وهيجان شديد منهم من صدقة وآمن به مثل محمد نبي المدرس الهروي وحبيب الله العلوي ومنهم من حكم بجنونه مثل مير سيد محمد واتباعه . والاكثرون افتوا بتكفيره ووجوب فتله مثل محمد مهدي الكلباسي واضرابه واضرابه والوالي من بيت سلطان العلماء إلى بيته واخفاه واظهر انه ارسله إلى طهرات بامم المرحوم محمد شاه . فبقي مختفياً سيف بيت منوجهرخان حتى توفي وتولى ابن اخيه ميرزا كركبن خان على اصفهان فأرسل الباب بامم المرحوم محمد شاه إلى طهران فلا صار على نحو مرحلة من طهران ارسلوه إلى آذر بايجان و بق محبوساً في جهريق و اكو وهما فلعنان من فلاع آذر بايجان حتى توفي المرحوم محمد شاه وجلس على تخت ايران جلالة ناصر الدين شاه

وفي اثناء ذلك اشتدت الخصومة بين اتباع الباب وعلاء ايران وولاة البلاد فقاموا بدًا واحدة على البايين واتفقوا عَلَى لزوم ابادتهم فاشتبكت الحرب بينهم في بلاد مازندران وزيريز

وخلاصة هذه الوقائع ان ملاً حُسين المذكور آنقا سافر مع اصحابه من خراسان قاصدين كربلا من بلاد العراق ولحق بهم الحاج مبرزا محمد على المازندراني الملتب عند اللبية بالقدوس وملاً محمد صادق الخراساني الملقب عند الشيعة بالقدس وها من العلاء المشهور بن فعقدوا اعلاماً سودًا ورحلوا فلما وردوا إلى ساري عاصمة مازندران حكم ملاً سعيد اكبر علاء البلد بوجوب محاربة البابيين وابادتهم. فالتجاوا الى مقبرة الشيخ الطبرسي احد العلاء المشهور بن وحصنوها وقاموا للمدافعة وكان عدد البابيين ٣١٣ نفساً وحصل بينهم مناوشات كان الفوز فيها للبابيين. فصدر الامر من الدولة لعباسقلي خان السردار اللاريجاني بمجاربة البابيين فعاصره هو ومهديقلي ميرزا والي مازندران بالمدافع والجنود المنظمة. فاوقع بهم البابيون وقتلوا منهم خلقاً كثيرًا فتتابعت عليهم العساكر والمدافع وامتد الحصار وقتل في النائها رئيسهم ملاً حسين واشتد عليهم الجوع واخيرًا امنهم الوالي والسردار وخرجوا وسلوا المنائم ما العساكر وقتلوهم بالرصاص جميعاً الاً رئيسهم الملقب بالقدوس وبعض خواصه فأرسلوا الى مدينة ساري وقتلهم ملاً سعيد كبير العلماء باتناق الطلبة واحرق جثشهم خواصه فأرسلوا الى مدينة رنجان اشتد الخصام بين البابية وعلاء الشيعة وكان زعم البابيين خواصه ملاحمد على الزنجاني احد العماء المشاء المشاء ملاحمد على الزنجاني احد العماء المشاء المناء المشيعة وكان الملان خان الملقب بجد

الدولة خال ناصر الدين شاه المرحوم. فعمل الوالي باغراء علما الشيعة عَلَى ابادة البابيَّة واشتبك القتال بينهم واشتد الامر عَلَى الوالي فارسل إِلَى طهران فَأْرسلت لهُ العساكر والمدافع حتى قُتل زعيم البابيبن وفني رجالهُ عن آخرهم وأرسلت بقية منهم إِلَى طهران فقُتِلوا هناك

وفي مدينة نير يزَّ من مدن فارس اشتبكت الحرب بين الحزُّ بين وكان رئيس البابيين العالم الشهير السيد يحيى الدارابي ابن السيدجعفر الكشني صاحب المصنفات كسنابرق وتحفة الملوك وغيرها. فاك الأمر الى قتل السيد يحيى واصحابه بعد تأُمينهم

فلما توفي المرحوم محمد شاه سنة ١٨٤٨ ميلادية وجلس على التخت جلالة ناصر الدين شاه في العاشر من سبت بر من تلك السنة كانت ايران اذ ذاك مصدر القلافل والفنن بسبب موء تصرف اتراك الايروان المستولين على المناصب في صدارة حاجي ميرزا افامي واعلن والي خراسان محمد حسن خان الملقب بسالار العصيان على الدولة وادعي الملك وعقد صلحاً مع امراء افغان وبخارا وتركمان وازدادت هذه القلافل بظهور البابية وما وقع بسببهم من المحار بات الدموية ، فعزم ميرزا نتي خان الصدر الاعظم عَلَى قتل الباب وظن انه يتمكن من ابادة الباية بقتل رئيسهم فاصدر امراً بقتله الى حشمة الدولة حمزة ميرزا والي تبريز وهو عملالة ناصر الدين شاه فابى لهذا وقال شساء ظني وخاب أملي فافي كنت آملاً من دولة ايران ان تأمرني بحار بة دولة من الدول الكبيرة وما ظننت ابدًا انها ستأمرني بقتل احد انقياء اولاد الرسول الذي ما فات منه نافلة من الدوافل الدينية ولا ادب من الآداب المالية الانسانية شم. فامم الصدر الاعظم اخاه ميرزا حسن خان رئيس عساكر اذر بايجان بقتل الباب فعلم في ميدان مدينة تبريز وقتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٢٦٦ هجرية الباب فعلم في ميدان مدينة تبريز وقتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٢٦٦ هجرية

فلما قتل الباب زاد اشتهار تعاليمهِ وكذلك زاد اضطهاد اتباعهِ . واشتهر من بعض رؤسائهم دعاوى مختلفة من قبيل النبوة والوصاية والولاية والمرآتية وامثالها فاختلفت آراؤهم وتشتت اهواؤهم وسقط كثير منهم في الضلالات وانهمك بعضهم في المنكرات والموبقات وزاد الطين بلة ان اطلق شاب اسمهُ محمد صادق التبريزي رصاصة على جلالة ناصر الدين شاه سنة ١٢٦٨ هجرية حينما خرج جلالته للصيد من قصرهِ في قرية نياورات وهي على ساعنين من طهران فاشتد الامر في طهران وسائر البلاد على البايين فقبضوا على المتهم والبريء والمطيع والعاصي وقتلوا كثيرين منهم باشد انواع القتل وافظهما

ومن حملةً من قتل في هذه الحادثة المرأّة الشهيرة فرة العين وهي بنت حاجي ملاّ صالح كبر عماء فزوين . وكانت اعجوبة عصرها في العلم والفصاحة وحسن البيان وطلاقة السان وكانت منتمية الى الشيخية مكبة على مطالعة الكتب الكلاميّة فلا ظهر الباب وانتشرت رسائله اعتنقت مذهبه وصارت من اعظم انصاره وكانت اذ ذاك في مدينة كر بلا فناظرت علماءها فافحمتهم بقوّة فصاحتها وغزارة علما · فحدث هيجان عظيم بين علماء العراق فاضطرت ان تمضي الى بغداد ونزلت مع بعض خواصها وحاشيتها في بيت ابن الالومي الشهير مفتي بغداد (وهو مصنف كتاب تفسير روح المعاني المطبوع في بولاق) ومكثت في بيته نحوا من شهر بين وناظرت علماء بغداد فعرضوا حالها على الاستانة فرجعت إلى ايران بام السلطان المرحوم عبد المجيد خان . فلما باخت بلاد ايران ناظرت علماء كرمانشاه وهمذان ووردت الى قزوين وسكنت في بيت والدها حتى قتل عمها في قزوين فحضت إلى طهران ونزلت في بيت الشارع الشهير بهاء الله . فقبض عليها بعد مدة و بقيت يعبوسة في طهران حتى حدثت حادثة سنة ١٢٦٨ هجر ية كما ذكرنا آنقاً فقنلت خنقاً والقيت جثتها في بئر في الجنينة المعروفة بباغ المغاني

قال ابن الالوسي "القرتيَّة اصحاب امراً قاسمها هند وكنيتها ام سلة ولقبها قرة العين لقبها بذاك السيد كاظم الرشتي في مراسلاته لها وهي بمن قلَّدت الباب بعد موت الرشتي ثم خالف في عدة اشياء منها التكاليف فقيل انها كانت نقول برفع التكاليف بالكليَّة وانا لم احس بشيء من ذلك مع انها بقيت في بيتي نحو شهر بن وكم من بحث جرى بيني و بينها ورفعت فيه النقيَّة والبين وقد رأيت فيها من الفضل والكال مالم ارَهُ في كثير من الرجال وهي ذات عقل واستكانة ومزيد حياه وصيانة وقد ذكرنا ما جرى بيننا من المباحثات في غير لهذا المقام وإذا وقنت عليه تبين ان ليس في فضلها كلام" الى آخر قوله

وقد خلّف الباب رسائل كثيرة وكتباً مدونة بالفارسيّة والعربيّة منها ما ذكرناه ومنها الرسالة المدابّة في الفرائض الاسلاميّة ومنها تفسير سورة البقرة واحسن القصص وكتاب اسهاء كل شيء ومنها البيان الفارسي واورد عليه اعداوُه و ان كلامه خارج عن الفصاحة وفيه ما يخالف القواعد النحويّة وقبل انه لما انتقدوا عليه مٰذَا الانتقاد اجاب بان الكلمات كانت مقيدة فلما ظهر اطلقها من القيد ٠٠٠ ولكني رأيت في كتاب البيان انه اجاب عن هذا الايراد اولاً بانه ما قبراً النحو والصرف وما تدلم في المدارس وما ادعى انه من اهل العلم بل انه شاب فارسي اليمأمور من ربه ملهم بمعارفه وثانيًا بان منكري القرآن انتقدوا على رسول الله عليه السلام بامثال هذه الانتقادات واستشهد ببعض الآيات القرآنية ألِّني انتقدوا عليها بان فيها ما هو مخالف للقواعد النحويّة والاصول اللغوية والحق يقال ان كتب الباب وبهاء الله ورسائل فرعه الكويم عباس ليست مما ينتقد عليها بامثال ذلك

والباب حسابات دقيقة ليس هنا مقام تفصيلها مثلاً عبَّر عن العدد 1 بالواحد تطبيقًا على حساب الابجدية و بحاصل ضربه في نفسه بعدد كل شيء و بنى على لهذَا العدد تواريخ ايامه وطبقات اصحابه وابواب كتبه والسنن والآداب المنسوبة الى طريقته. وله ُ احكام صعبة صارمة قلما يكن ان يُعمَّل بها نقيها واصلحها مها. الله كما سنسنهُ

واما بهاه الله واسمهُ ميرزا حسين على فولد في عمر سنة ١٢٣٣ هجرية ووالدهُ مبرزا عباس الملقب بمبزرا بزرك النوري كان من كبار وزراء دولة فتح على شاه والعائلة النورية من العائلات الشهيرة في إلاد ايران

فلما فام الباب واشتهر ذكره صدقه بها الله فاشتد به ازر الباييين وعلت كلتهم وكثرت جماعتهم وانتشرت تعاليمهم في طهران ومازندران وكان بينه و بين الباب راسلات سرية كان الواسطة فيها مبرزا عبد الكريم القزويني كاتب الواح الباب . فلما حدثت حادثة سنة ١٢٦٨ كما ذكرنا قبض على بهاء الله وسمين نحو اربعة اشهر وحوكم بمحضر جمع من الوزراء وكان سفير روسيا يدافع عنه فلما ثبتت براءته من تهمة الاتفاق مع الخارجين على الشاه امر الشاه بالافراج عنه وابعاده الى العراق فخرج من طهران مصحوبًا ببعض عساكر ايران تراقبه بعض فرسان سفارة الروس حفظًا له من الاغليال اثناء الطريق حتى ورد بغداد سنة ١٢٦٩

ولما اقام في بغداد اشتد ازر البابيين به وطابت مناهلهم بوروده فانه كان على جانب عظيم من الوقار والمهابة والدعة. فاخذ في تهذيب ما فسد من اخلاقهم واصلاح ما انحرف من اعالم واجمع كلتهم واشهر دعوتهم فطار صيته وانتشرت رسائله . وطالت اقامته سف العراق نحو ١٢ سنة حتى ظهرت حزازات وضفائن في صدور بعض الايرانيين القيمين سفى العراق واشتعلت بين الحز بين فار العداوة والشقاق . فآل الامرالي ارسال بهاء الله الى الاستانة بام السلطان المرحوم عبد العزيز خان وبعد ما مكث فيها نحو اربعة اشهر أمر بالمسير الى مدينة ادرنه من بلاد روملي فتوجه اليها واقام فيها نحو خمس سنين وجد في نشر تعاليم البابيين حتى تكورت العداوة وتكررت الشكاية فصدر الامر بنفيه الى عكاء من بلاد الشام فتوجه اليها مع اهل بيته وخدامه سنة وخدامه سنة ١٢٨٥ هجرية

ولم ينتن عزمه عن نقديم تباعه وتهذيب اخلاقهم مع ما لحقه من الاضطهاد فسن ملم سنناً عادلة وقرّط آذانهم بمواعظ حسنة فوشح رسائله التي زادت عن الالف عدة باحسن المواعظ والنصائح وزينها باجمل الامثال والشواهد . ففرض عليهم تويية الاطفال ذكورًا

واناتًا بالعلم والادب والاهتمام بتعميم المعارف وتوسيع نطافها حتى قيل انه ادخل المعلمين في طبقات الورثة وكذلك فرض عايهم الاشتفال بالصناعة والنجارة ونهاهم عن الكسل والبطالة وامرهم بجب الخلق عَلَى اخلاف مذاهبهم واديانهم وعمهم ان الاديان شُرعت للحية والوفاق فلا يجعلنُها سبباً للمداوة والافتراق.وحثهم على اطاعة الملوك والرضوخ للقوانين الدولية ومنعهم من الدخول في الامور السياسيَّة وصرح في كتبهِ بان سلطة الملوك سلطة مهاوية ومنحة الهيَّة. ولذا منعهم عن التكلم بالسوء في حق الملوك والامراء.وفرَّق بين المعاملات والعبادات فارجع حكم العبادات الى الكتاب وحكم المعاملات الى المجالس المدليَّة ونهى عن تأويل فارجع حكم العبادات الى الكتاب وحكم المعاملات الى المجالس المدليَّة ونهى عن تأويل ما يخالف الانسانيَّة ويحدث القلق والاضطراب في الذبة والانتراء والقتل والزنا وعن كل ما يخالف الانسانيَّة ويحدث القلق والاضطراب في الميثم والمرهم بالاكتفاء بزوجة واحدة وان لا يتجاوزوا اثنتين البتة وصعب عليهم الطلاق وعندهم الصوم والصلاة والحج والزكاة على حسب ما فصل لم في الكتب الدينيَّة فنجع في بث تعاليم وتحسين اخلاق شعبهِ الى ان توفي في ١٦ يارسنة ١٨٩٤ ميلادية موافقاً لئاني ذي القعدة سنة ١٨٩٠ هجرية

واوّل من دوّن وقائم البابية هو ميرزا نتي المستوفي الكاشاني الملقب باسان الملك مصنف كتاب ناسخ التواريخ فانهُ ذكر في تاريخه المخصوص بالقاجارية واقعة ظهور الباب وحوادثها موافقاً لما اشتهر عنهاعند اعداء البابيين فنسبه الى الفساد والالحاد وذكر عنهم اموراً تنفر منها القلوب وتشمئز منها النفوس . لانهُ في ايام اضطهاد البابيين اجتهد الماندون لهم في بث المفتريات عليهم و رموهم بالاباحة وفساد الاخلاق فما ابقوا قبيحاً الا نسبوه اليهم ولا رذيلة الا وصفوهم بها فكثرت الإشاعات وقلقت الافكار فاشكل امرهم على الاوربيين فقام جماعة من اهل الفضل والانصاف منهم لكشف عقائد البابية ومعرفة عاداتها ، منهم العالم الفاضل مستر برون ادوارد معلم اللغات الشرقية في مدرسة كمبردج ، سافر لهذا العالم الى ايران سنة مستر برون ادوارد معلم اللغات الشرقية في مدرسة كمبردج ، سافر لهذا العالم الى ايران سنة واتي بهاء الله فرجع إلى اور با ونشر ما رآه شيئاً من كتبهم وسافر من ايران إلى الشام و دخل عكاء رُزن احد الاسانذة في مدارس بطرسبرج ترجم بعض رسائل بهاء الله ونشرها في بلاد روسيا وسائر اور با . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اور با . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اور با . ومنهم الكابن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق وكذلك قام بعض افاضل الشرقيين لتدوين وقائعهم منهم ميرزا مجمد حسين الهمداني صاحب وكذلك قام بعض افاضل الشرقيين لتدوين وقائعهم منهم ميرزا محمد حسين الهمداني صاحب

كتاب الناريخ الجديد . ولهذَا سافر مع جلالة ناصر الدين شاه في سفرو الاول الى اور با وعند عودته اتى الاسنانة وعرف شيئًا عن الطريقة البابيّة . فلا رجع الى ايران صنف تاريخة المذكور وتُرج إلى النرنسويّة والانكليزية في اور با . ومنهم المؤرخ السائح ابو الفضل محمد ابن محمد رضا الجرفادقاني نز بل بخارا مصنف كتاب فصل الخطاب . واما لسان الملك المذكور صاحب التاريخ الكبير ناسخ النواريخ فقد عدَّل لهجئة نوعًا في لهذَا الكتاب عند ذكر حوادث البابيّة في اصل ناسخ التواريخ اقرب إلى الحقيقة بما كنبة في الجلد المخصوص بالقاجارية ، وستكشف الايام من غرائب وقائع البابيّة ما سترتة الاغراض السياسيّة وفي لهذا كفاية لمن اراد التحقيق والله ولي الهداية والتوفيق

رزيئة يابان

يحقد زيد على عمرٍ و ويثربُص بهِ ريب المنون حتى اذا استفردهُ في غابة او طريق منقطع انقضً عليهِ واوردهُ الردـــــــ فيتحدَّث الناس بخبرهِ ويطبِّرِهُ البرق ويحملهُ البريد وتنشرهُ صحف الاخبار والقتيل واحد والقاتل معروف

ثنام الخطوب بين امنين ونمكن الاحقاد وتحبل الليالي فيلدنَ حربًا عوانًا تُعبَّأُ لها الفيالق وتسيَّر فيها الاساطيل فيتقاضون إلى السيف و يتناجزون بالبنادق والمدافع وتدور رحى الحرب ايامًا واشهرًا وتفهلي عن قالى وجرحى يُعدُّون بالمُنات والالوف عشرة او عشرين وان زادوا فثلاثين و ببيت اهل الارض طوًّا عَلَى جر الفضا يترقبون الانباء صباح مساء ويتهافتون عَلَى صحف الاخبارتهافت الجياع عَلَى القصاع يومًا بعد يوم وشهرًا بعد آخر إلى ان تخبو نار الحرب وتعقد شروط الصلح و ينشر لواه الامن فيقوم الكتاب والمؤرخون يكتبون تاريخها و يتفننون فيه عَلَى اساليب شتى

وهكذا اعال الانسان يعظمِها و يطنب فيها و يملاً الدنيا صحبًا وطنطنة و اما اعال الطبيعة التي تجيه ثقالاً وتروح سراعاً وتهلك المئات والالوف في طرفة عين فيقف امامها صامتًا يشكر الله لانها ليست اعظم وان ذكرها فلوصف اهوالها او للبحث عن عللها وهو يسلم لها صاغرًا لانها من قوة فوق فوته وطور فوق طوره

مثال ذلك الداهية الدهاه ألِّتي رزئت بها بلاد يابان لهٰذَا الصيف فان الحرب بينها وبيت المصين لم تكن افتك برجالها منها والحرب قامت لها الدنيا وقعدت شهورًا كثيرة واما نلك الداهية فجاءت وعبرت في طرفة عين. فني الخامس عشرمن شهر يونيو (حزيران)طفت على الشاطىء الشمالي الشرقي منها موجة عظيمة فتلت ثلاثين الذا من السكان وخرَّبت اثني عشر الف بيت في خمس دقائق من الزمان

وقد وقع مطر ذلك اليوم من الساعة الحادية عشرة صباحاً الى الرابعة بعد الظهر تم تلاهُ صحو و بين الساعة السابعة والثاهنة حدثت ثلاث هزات خفيفة او اربع وهُذَا مماً لا يعبأ به كشراً في يأبان بلاد الزلازل لو لم تكن تلك الهزات افقية وهي مما يخشي منه اليابانيون لانهم رأوا بالاخبار انها رائد الحراب. ثم سمعوا صوتاً كهدير الامواج من جهة البحر فقال المبعض انه صوت عاصف وقال غيرهم انه صوت جماعة كبيرة من الاسهاك او الحيتان واكن فريقاً منهم عرفوا حقيقة الصوت وهر بوا في عرض البر . وازداد الصوت شدة رويدًا رويدًا حتى شابه صوت مئات من المدافع تطلق معاً ولم يكن الأكلاحول ولا حتى رأى الناس المجوز فائماً كبيل ارتفاعه ثلاثون قدماً وهاجماً عليهم فسدت في وجههم ابواب النجاة لسرعة هذه النازلة واتساع نطاقها فانها عمت جانباً من شاطىء بلاد يابان طوله مئنا ميل فسلوا لقدر او لجاوا الى اعالي البيوت والصخور و وراً الماه على السهول والاودية فجرف كل ما وجده في طريقه في حذوله ورجوعه وخراب بعض القرى واهلك اكثر سكانها والبلاد واسعة كما نقدً الف نفس فاهلك منهم ثلاثين الفاً وخراب اثني عشر الف بيت وابق ثمانية آلاف من الجرحي واكثره لا يرجى شفاؤهم

ونجا كثيرون من الماء على اسلوب غريب فبعضهم قذفة الماء من جانب الى آخر والقاه على اليابسة سليماً وبعضهم امسك بقطع من الخشب فطفا بها على وجه الماء وبعضهم نشب بين الاختاب فمر الماء وتركه وشاق ستة اولاد على عمود بيتهم وامسكوا به فارتفع الماء الى اكتافهم ولكنة لم يضر بهم الا اصغرهم فانه افات من العمود فجرفة الماء ونزلت امة في اثرو لكي تمسكه فاصابها ما اصابة ورأى ابوهم اخشاباً على الماء تكاد تلطمهم واراد تحو إلها عنهم فجرفة الماء معها و بتي الاولاد الخمسة ابتاماً معلقين بذلك المحمود . وكان في عائلة اخرى ثمانية اولاد فحمل الماء واحدًا منهم الى صخر عال وطرحة هناك سالماً وجرف اخوتة السبعة ووالديه فلم يسلم غيرة من تلك العائلة . ورأى رجل الماء مقبلاً نحو عائلته فحمل طفلاً من اولاده وهرب به الى اكمة عائية ثم التفت فلم يجد بقية اولاده و فتركة هناك وعاد يطلبهم فهلك معهم ولم بنج غير الطفل من تلك العائلة

وسمع جندي صوت الماء آتياً من البحر فظنة صوت مدافع الاعداء ثم سمع صراخ الناس

الله يَشْكُ في ان المدوَّ يَتَهم فاستلَّ سينهُ وهجم في ظلام اللبل ووُجدت جنتهُ في الصباح والسيف مساول في يده ِ

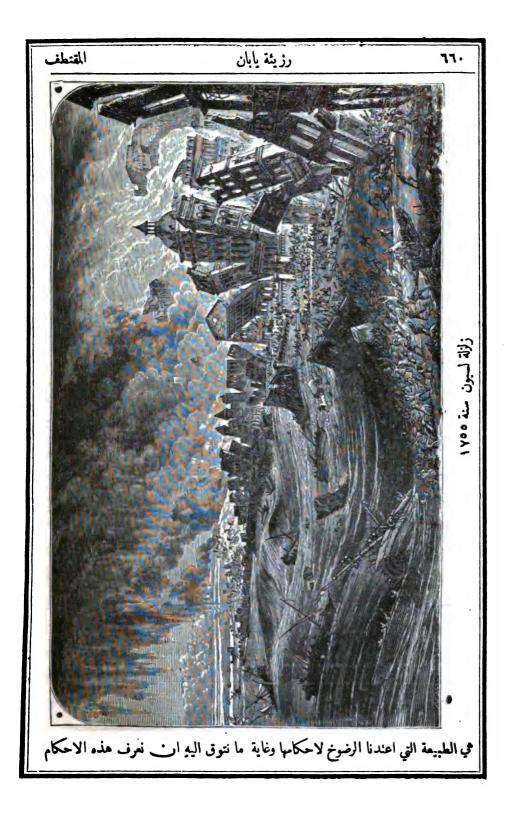
ومن الغرب ان الصيادين الذين كانوا في قوار بهم على اربعة اميال عن الشاطئ لم يشعروا بنيء وعاد بعضهم في الدباح الى يوتهم فوجودها قاعًا صفصاً واول شيء وقع نظرهم عليه جنث نسائهم واولادهم الآان ذلك لم يكن عند مركز الاضطراب اما الذين كانوا بقرب ذلك المركز فهمعوا اصواتًا عظيمة كاصوات المدافع ورأوا الماء يجيش ويتجمع بعضة فوق بعض ثم يندفع نحو الذاطئء ويلطمه باصوات تصم الآذان فاضطروا الن ببقوا في عرض المجر إلى الصباح وللاالمة في الصباح وجدوا الخراب ناصباً روافه

واخلف الباحثرن في سبب هذه النازلة فقال بعضهم ان سببها فقوض جوانب هوة عظيمة في فلب البحر اسمها هوّة تسكارورا عرف منذ ٢٢ سنة ان عمقها ٤٦٦٥ قامة مثم ثبت ان مركز الاضطراب كان بعيدًا عنها . وقد فقدم ان زلزلة سبقت النازلة وذلك بدل أن بركانًا ثار في قلب البحر ولم يظهر فوقة ولكن ثورانة دنع الماء بغنة بعزم شديد فكان منة ما كان ويوًيد ذلك ان التلال العالية ألّتي بلغها ما الملوج بني عليها شيء من الاصداف التي تعيش في قاع البحر دلالة على ان قوة دافعة دفعتها من قاعه فجرت مع مياهه الى تلك التلال

قال مكرتب التيمس والبلاد التي خربت منظرها ينت الأكباد فترى الشاطئ مفتلى بانقاض البيوت وجثث القتلى من الماس والبهائم . والاحياء بمرون بها ينعر فون افر باءهم واصدناءهم . وكثيراً ما لا يعرفونهم لان سرع الماء والهواء فعلت بهم فعلاً ذريعاً فقطعت اوصالم وفصلت اعضاءهم بعضها عن بعض او مزقت لحمهم تمزيقاً او جرادت عظامهم من اللم او قلعت عيونهم من محاجرها . وفي كل جثة بقع قرمزية تدل على انها رشقت بالحجارة والحصى ، والمظنون ان ثاث الجرحي ولم ينجع فيهم علاج

لهذا ولم نقراً في تاريخ الزلازل ما يشبه هذه النازلة هولاً الا زلزلة لسبوت ألِّقي فاجاً تها سنة ١٧٥٥ نقتلت نحو ستين الفاً من اهلها بسقوط المنازل عليهم وخسوف الارض بهم وطغيان ماء البحر . وقد وُصف ذلك كله ابلغ وصف واخصره بقلم المصور الذي صوّر الصورة التالية فان الناظر اليها يرى بلحة واحدة فعل الزلزلة الرهيب وامراج البحر الخضم واشتراكها في هلاك الانسان

هذه هي الطبيعة الصارمة التي لا تعرف شنقة ولاترثي لضعيف هذه هي الطبيعة التي تجري في مجاريها ولا ثعباً بالانسان كشر مما يعباً الانسان بالنمل الذي يدوسهُ تحت قدميهِ . هذه



حتى ندراً شرها عنا ونتجنبها جهد طاقتنا ولهذه الغاية بنينا البيوت واقمنا السدود وانشأنا المراصد لمراقبة الزلازل والانواء وقد فزنا بدفع البلاء في بعض الاحابين ولكن إِلَى اجل مسمَّى " وكلُ مَن غالبَ الايامَ مغلوبُ "

السروليم غروف

قضى في غرَّة لهذا الشهر عالم من كبر علاه الطبيعة واشهر رجال القضاء وهو السر وليم غروف بخترع البطريَّة الكهر بائيَّة المنسوبة البهِ كما يعلم كل من درس الفلدغة الطبيعيَّة والألبرع ولد سنة ١٨١١ ودرس في احدى مدارس اكسفرد ولم يتفرَّغ العلوم الطبيعيَّة والألبرع فيها أكثر ار بابها بل اشتغل بالقضاء وقضى فيه سنين كشيرة فلم يربح القضاء منه قدر ما خسرت العلوم الطبيعيَّة بانخاذه ضرة معها . وعكف من حداثه على المباحث الكهر بائيَّة فاستنبط البطر يُة المند و بة البهِ سنة ١٨٣٩ وعين في السنة النالية استاذًا للفلسفة الا متحانيَّة في مدرسة لمدن فبتي في لهذَا المنصب سبع منوات وطبقت شهرتهُ العليَّة اور باحينئذِ ولا سيا اكتشافهُ تحوُّل القوى الطبيعيَّة بعضها الى بعض او ما سهاهُ ملازمة القوى الطبيعيَّة المنابعية المهرورة في عالم العلم وتُرج الكثر اللغات وطبع مرارًا كثيرة ونحن نكتب هذه السطور الآن وامامنا نسخة منهُ مع الى المحتات من مقالاته وخطبهِ العليَّة وكلها تدل على قدم راسخة في العلم وعقل مولع بكشف منتخبات من مقالاته وخطبهِ العليَّة وكلها تدل على قدم راسخة في العلم وعقل مولع بكشف الحقائق مع سهولة في التعبير و بُعدعن الدعوى

قال في مقدمة الطبعة السادسة من كتابهِ وهي الاخبرة " نفدت الطبعة الخامسة وقد بذلت جهدي في تقيع هذه الطبعة في ساعات الغراغ القليلة واضفت اليها منتخبات مما كتبتة سيف بعض المواضيع العلية اجابة لطلب البعض وتابية لطلب نفسي ولقد جرت العلوم الطبيعيَّة جريًا حثى تعذر عليَّ ان اجاريها وليس ادرى مني باني

كدرع مضت ايامها فخزنتها وما الصَّدَأُ الباديُ سوى رائد الفنا ولكني رأيت في هذه المنتخبات التي نسيها الجميع وآكاد انساها انا شيئًا لا يخلو من الفائدة ولما وجدتها متفرقة في مجلات مختلفة جمبت شملها في لهذا الكتاب. وخدم الحكومة في عدة مناصب ثم عاد في اخريات ايامه الى خدمة العلم وخطب خطبة عليَّة بليغة سنة ١٨٩١ في عيد الجميَّة الكياويَّة



الآلة الزراعية الجديدة

يةلم حضرة يرسف افدندي شلعت ؛ ظارة الاشغال العمومية تمهيد

نجاح الامة بنجاح افرادها. ونجاح الافراد بتوسيع نطاق العلوم والمارف النظر به والهمايّة. تلك حقيقة لا ريب فيها يرشدنا اليها تاريخ الايام الخالية وخبرة العصر الحاضر. ولا يخنى ان الانسان يتقدم في مدارج الحياة بقوتين وقرة التمثيل ألّتي لا تخلومنها المجاوات. وقوت الاختراع الّتي تمبزهُ عنها. وهو يسود بقوة الاختراع عَلَى وجه البسيطة وبها يرقى الى اعلى سلم الحضارة والواهية

واذا نظرنا الى تاريخ الابم الغابرة والى احوال الشعرب الحاضرة نرى علو وابتتهم في درجات اتمدن او انحطاط شأنهم في دركات الهـحيَّة متوقفاً على تعزيز قوّة الاختراع في الافراد او اهالها

وقد اشتهرنا نحن بني المشرق في قديم الزمن بهذه القوَّة الجليلة يوم كانت مماكنا مشيدة ومدننا عظيمة وثروتنا غزيرة واعلامنا منتشرة وتجارتنا متسمة وزراء ننا فالحة وصناعننا رائجة . بل الذي صمد باجدادنا إلى اعلى مقام المدينة في العهود الماضية هو قوّة الاختراع ألَّتي رصدوا بها الافلاك وامنطوا منون المجار واستنبطوا الآلات المندسيَّة والزراعيَّة والدناعيَّة والحرييَّة وشيدوا القلاع والهياكل والاهرام المعظيمة ألَّتي لم تزل إلى بومنا لهذا شاهدًا مخلدًا يذكرنا بما بلغ اليهِ سلفاوُّنا من علوَّ الهمة ورفعة المقام

غير انه لسوء البخت آلت بنا الايام في هذه القرون الاخيرة الى حالة اماتت فينا قوة الاختراع الحطيرة وصرنا الآن لا نستمين في امر اصلاح شو وننا وتحسين معاشنا الا بقوة التمثيل التي تجعلنا نقتصر على اقتناء ما صنعه الفرنجة لقضاء الحاجات المادية والاديئة والانتفاع بما اخترعوه من الادوات والآلات الضرورية وهذه بلادنا اصبحت اليوم نقلد بلاد اور با واميركا في هندسة المنازل والفنادق وتخطيط الشوارع والميادين وازياء الملبوس والمفروش وانواع المأكول والمشروب الى ان فقدت من يتها الشرقية وعادت لا تحسب من البلاد المغدة الا بقدر ما تستمده من النرنجة من حاجيات المعيشة وكالياتها

وقد طالما ملئت صفحات تآليفنا واعمدة جرائدنا بذكر ما كان عليهِ اجدادنا من العظمة وسمو الد أن. ولقد كان افيد لنا ايثار التفكر بما نحن فيهِ اليوم عَلَى ذكر ما كنا عليهِ بالامس. فاننا حديثو السن في حياة العمران الجديد · لا تليد لنا فيه نعتمد عليهِ غير ان طريفة مباح لنا اذا ما اجهدنا النفس في سبيل السعي والاجتهاد · ومن المعلوم ان الفتى من عاش بالامل لا بالذكر ، لان الذكر يورث الاسف والخمول واما الامل فبث روح النشاط والاقدام

وها اننا باجتهاد اصحاب الفضل من ابناء جلدتنا نطرق ابواب الحضارة الحديثة منذ نيف وثلاثين سنة ونحن مع ذلك لم نخرج عن كوننا اطفالا نقنو اثر من لقدمنا من الفرنجة في سبيل التمدن محندين طرقهم في المعاش آخذين عنهم الادوات ألِّتي صنعوها والانسجة التي نسجوها والآلاث التي اخترعوها . ولا يمكننا ان ندعي باننا تجاوزنا سن الطفوليَّة في حياة المحمران الا متى قام بيننا شبان اذكياة بخرجوننا من دور التمثيل الى دور الاختراع ويجملون جل دابهم ارجاع مزيتنا الشرقيَّة التي نقدناها واحياء الرم البالية التي طالما تباهينا بهاونشدناها قلت ما نقدم لا استصفارًا الشأننا وحماً لمقامنا . بل تنشيط الهممنا الفتية وحنًا لانفسنا الابيَّة ان تعرج عن سبيل التقليد والانقياد الى سبيل الاقدام والمجاراة . وليس ذلك بامر بعيد ان شاء الله . فاننا نشاهد اليوم البعض من شباننا يدأبون في امر تخلصنا ذلك بامر بعيد ان شاء الله . فاننا نشاهد اليوم البعض من شباننا يدأبون في امر تخلصنا مئا نحن عليه من التمسك باهداب الفرنجة في كل خطوة نخطوها ومهمة نفوها ، وهوُلاء هم طلائع عصر جديد سوف بنير باذن الله شرقنا لهذا الذليل ويعبد اليه رونقة القديم وعظمنة المفقودة

ومن عدد هو لاء الشبان النجباء الحواجه اسكندر الياس نصره الذي خدم الوطن خدمة جليلة بنتمه باب الاختراع في الاعال الزراعيَّة بالمشرق · وقد اكتسب بذلك فضلاً يذكر فانهُ لما رأَى ان الزراعة ألِي هي ينبوع الثروة واس التمدن متأخرة في بلادنا لداعي اهالنا

الآلات الزراعيَّة الشائع استمالها في البلاد الغربيَّة وجه جل عنايتهِ الى ايجاد ما يلائم منها غلات لهذا القطر واحنياجات الهله. وقد توصل بعد بذل الجهد الجهيد والمال الطائل الى اختراع آلة زراعيَّة على غاية من الاحكام والضبط لدرس الغلال من قمح وشمير وارز وفول ولا حرج اذا ذكرنا هنا بالايجاز تاريخ لهذا الاختراع قبل الكلام عن وصف الآلة وفوائدها ومقابلتها بالآلة القديمة العهد المستعملة اليوم في القطر المصري لدرس الغلال. فان في ذلك بعض عبر لا تخلو من الفائدة لمن يقصد قرع باب الاختراع من شباننا

تاريخ الاعتراع

اشتغل الخترع بالاعال الزراعيَّة في احد التفاتيش مدة منالزمن تمكن فيها من الوقوف عَلَى ما يَعانيهِ الفَلَّاحِ المُصري من الكد والشَّقاء في تجهيز الفلال بعد حصادها وذلك لعدم استعانتهِ بالآلات الزراعيَّة المعهودة اليوم ألَّتي لو استعان بها لخففت عنهُ تسعة اعشار العناء. فلما جاء هذه العاصمة للاقامة فيها تعرف بالخواجه خليل زهار احد كبار المزارعين المقيمين في القاهرة. فدار بينهما الحديث، هو عليهِ لهذَا القطر من الاحنياج الى الآلات الزراعيَّة ولاسما آلات الدراسة. فان النورج المستعمل لهذا الغرض كثير الشُّوائب كما سنرى. فأخذ الخواجُّه اسكندر يهتم بهذه المسألة وكتب بادئ بده الى بعض المعامل الاوربية يستعلمها الخبر عا اذا كان يوجد فيها آلة دراسة نقطة النبن وتنعمهُ الى درجة يصلح فيها ان يكون علمًا للواشي كما هو جارٍ في القطر المصري. فجاوبهُ بالنفي ما عدا معمل لهنيج الالماني الذي ارسل اليهِ بواسطة محل كورتنهاوس وهمرشتين آلة اشبه شيء بآلة فرم الدخان . فنقل هذه الآلة الى حقل في شبرا الكبيرة حيث جربها مدة اسبوعين بحضور الخواجه خليل زهار والمسيو فرنو وكيل محل كورتنهاوس وهمرشتين في القاهرة . فلم تأث ِ التجربة بنتيجة مرضيَّة لاسباب انتصاديَّة وزراعيَّة وهندسيَّة لا داعى الى ذكرها هنا ولما يئس من نجاح هذه الآلة ورأى ان استعانتهُ بمامل اوربا لا تأتيهِ بنائدة ما لم يدرس هو بنفسهِ مشروع آلة تني بالغرض اخذ يندبر الامر و ينظر في وضع آلة جديدة لم يسبق اليها· و بعد مضى ، لـة قضاها مراوحًا بين الامل والخيبة فنع الله عليهِ فَاسْتُوفِي رسم آلة جديدة هي الضالة المنشودة · ووافق ذلك ابتداء فصل الشتاء الماضي فلم يعقهُ البرد القارس المستولي مدة لهذَا الفصل على بلاد المانيا عن السفر اليها فيه شهر بناير قصْد صنع هذه الآلة في احد معامل المانيا الشهيرة وبعد أن زار بعض هذه المعامل نزل ضيفًا كريًّا في دار المسيو لهنيج مدير المعمل المذكور آنفًا وهو اعظم معمل اشتهر في الله المانيا بانقان الآلات الزراعيَّة .وكان قد استحضر من القاهرة محصول فدان من السابل

قشه وذلك اتجر بة الآلة ألّتي اخترعها بعد صنعها بدرس غلة مصرية دفعاً لما ينتج من الالتباس والاشكال اذا جُرْ بت هذه الآلة بدرس غلة اوربية خواصها غير خواص الغلة المصرية وقدم للميو لهنيج قليلاً من التبن المقطع بواسطة النورج المصري وقال له أن البلاد المصرية والسورية في احنياج كبير الى آلة ميكانيكية نقطع التبن بهذا الشكل وان من يخترع هذه الآلة يأتي بعمل عظيم الفائدة واراه وسم الآلة ألّتي ظن انها تني بالغرض و فدعا المسيو لهنيج مهندسي معمله وغيره من المهندسين واوعز اليهم ان يشتغاوا هم بعمل آلة نقوم بالغرض وانفرد كل منهم يسعى وراء المطاوب وبعد ان صنعوا عدة آلات وجر بوها موات عديدة حبط سعيهم وضعف عزوه وخانهم في عملهم عدم معرفتهم خواص القش المصري و درجة التقطيع والدعك والتنميم المطلوبة للتبن ليصلح ان يكون علفاً للمواشي وذلك لان القش في بلادهم يستعمل لمنير والتنبيل وفي ذلك عبرة لشبانها الشرقيين تدعوهم الى استخدام ما فافوا به الغربيون مجاراتهم في القبيل وفي ذلك عبرة لشبانها الشرقيين تدعوهم الى استخدام ما فافوا به الغربيون مجاراتهم في احوال هذه البلاد لوضع آلات مفيدة تقوم بقضاء حاجاتنا لا يستطبع الغربيون مجاراتهم في احراب وانقانها لجهلهم هذه الحاجات فيأتون عملاً ينتنعون به و ينفعون اهل الوطن

ولما رأى الخواجه نصره حبوط عمل المهندسين عرض على المسيو لهنيج رسم آلتهِ بتفاصيل اجزائها وتعهد لهُ ان يراقب صنعها بنفسهِ وان يقوم من ماله بنفقتها • وكان المسيو لهنيج قد انفق من ماله ِ مبلغاً يزيد على • • ٤ جنيه في سبيل التجارب ألتى اجراها المهندسون

ولا حاجة ان نذكر هنا ما حصل عليهِ الخواجه نصره من النجاح في صنع الآلة فانها موجودة اليوم في القاهرة . وقد عاينها كثيرون من عظاء القوم واكابر المزارعين وكلهم اثنوا على الاختراع وهنا والمخترع كما هنا أن المسيو لهنيج مدير المعمل وكتب الى محل كورتنهاوس وهمرشتين بالقاهرة في ١٥ مارس الماضي يقول ما ترجمته " اننا بعد ان جر بناعدة آلات لمدرس الغلة حسب الطلب في القطر المصري وقد كلفنا ذلك مبالغ طائلة حبط سعينا وضعنا الغرض آلة اتبعنا في وضعها تعليات الخواجه اسكندر نصره وجر بناها منذ بضعة ايام فوفت بالغرض المطاوب وهنأناه بنجاح اختراعه "

وقد اهتم المخترع قبل عودته الى لهذَا القطر بتسجيل اختراعه في بلاد المانيا واخذ امتيازًا به لمدة ١٥ سنة في جميع بلاد اوربا واميريكا وكتب الى نظارة الاشغال العموميَّة يخبرها باختراعه و يطلب منها المحافظة عَلَى حقه ، وقد كتبت الحكومة الالمانيَّة الى الحكومة المعنى بطريقة رسميَّة ، ولما عاد الى لهذَا القطر سجل اختراعه في

جزء ٩

الجلس المختلط حفظاً لحقهِ وخوفاً عليهِ من اعتداد المنتحلين وصف الآلة

لا تقصدهنا وصف الآلة وصفاً ميكانيكيًا بل ذكر وضع اجزائها بعبارات بفعمها العموم. فنقول أن درس الفلال في القطر المصري عبارة عن عمليتين مختلفتين نقتصر الواحدة منهما عَلَى فصل الحبوب من سنابلها وتنقيتها وغر بلتها . والغرض من الثانية نقطيع التبن ودعكه ليكون صالحاً لغذاء المواشي . وقد صنع الخواجه نصره آلتين على حدتهما لهاتين العمليتين يمكن تدويركل واحدة منهما على حدة وتدويرها معاً حسب الطلب

اما الآلة الاولى ٱلَّتِي وظيفتها فصل الحبوب من سنابلها فقديمة الاختراع.غير ان|لخواجه نصره القن وضعها بادخالٌ تعديلات مهمة في اجزائها لا داعي الى ذكرها هنا . وهذه الآلة مركبة من محور صلب يحيط به خمسة قضبان مسننة يقابل في دورانهِ مصبعًا على شكل نصف دائرة . و بجانب المحور طبليَّة من خشب معدة لوضع السنبل بقشهِ اثناء التلقيم . ووراء المحور اربعة غرابيل ذات ثقوب مختلفة الاتساع موضوعة بعضها فوق بعض وهي تتحرك حركة افتية من اليمين الى اليسار وبالمكس . وامام الغرأبيل مروحة من صاج تدور على محور من حديد وفي اسفل الغربال الثالث درج منجن على شكل مزراب ينتهي إِلَى فتحة في ظاهر، الآلة توضع عليهِ زكيبة وكذلك في اسفلَ الغربال الرابع. فعند دوران الآلَة يقف الملتم امام الطبليَّة المعدة لذلك ويلقم السنبل بقشهِ فتأخذهُ آسنان قضبان المحور المذكور وتدخلهُ بينها وبين المصبع وهناك يتجرد ألحب من السنبل فيلقى القش الىآلة نقطيع التبن كما سترى ويمر" الحب في تُقوب المصبع فيسقط في الغر بال الاول حيث يتجرُّد مما يخالطة من القشور والحسك والقش الناعم ثم يسقطُ في الغربال الثاني الذي يجردهُ من دقائق القشور والقش الممتزجة بهِ فيقع في الغرُ بال الثالث وهناك يتجرد الحب الكبير من المواد الغربية من زوان وتراب و يسقط في الدرج من حيث ينحدر الى النَّحَة في ظاهر الآلة و يسقط في الزَّكيبة . اما الحب الصغير فيسقط في الغربال الرابع الذي ينقيهِ من الترابومنةُ يسقط لهذًا الحب في الدرج فالزكيبة. ووظيفة المروحة الموضوعة امام الغرابيل نثر دقائق العصافة وغبرها اثناء الغربلة

والآلة الثانية آلي وظيفتها لقطيم التبن ودعكه وتنعيمه وهي اختراع الخواجه نصره فركبة من قطعة من قاش تدور عَلَى محورين من خشب وامامها اسطوانة كبيرة موالفة من تروس مسننة من صلب وظهر مضمومة بعضها الى بعض و يحيط بهذه الاسطوانة اربع اسطوانات اصغر منها موضوعة عَلَى شكل نصف دائرة وهي ايضاً مؤلفة من تروس من صلب وظهر مسننة

تخلل اسنانها اسنان الاسطوانة الكبيرة . وتحت هذه الاسطوانات مروحة تدور على محور من حديد . فاذا اريد تدوير الآلتين في وقت واحد توصلان بزنجير اميركي حديث الاختراع مؤلف من قطع مربعة يمكن فصل كل قطعة منها وضمها بسهولة . ويركب لهذا الزنجير على عجلتين مسننتين في كل آلة من الآلتين عجلة ووظيفة لهذا الزنجير توصيل الحركة من آلة الى اخرى ، وعند تدوير الآلتين يقذف القش بعد ثجريده من السنبل الى قطعة القاش المتحركة فنقدمة الى الاسطوانات المذكورة آنقاً حيث يسقط بين اسنانها فيتقطع ويدعك وبنم بمروره بين اسنان الاسطواناة الكبيرة والاسطوانات الاربع الصغيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الرابعة يلاقي المروحة المتحركة هنالك فيقذف الى الخارج ويذرى على الارض حيث يقع قطعاً صغيرة متساوية الحجم نقية من التراب والاجسام الثقيلة

اما القوة المحركة لهذه الآلة المزدوجة فعي عَلَى شكل عجلات سافية ذات تروس مسننة من ظهر منصلة بقضيب افتي من حديد طولة نحو ثلاثة امتار موضوع عَلَى مستوى الارض لتستطيع المواشي المرور عليه وهذا القضيب موصول بقضيب آخر ينتهي الى الآلة لتوصيل الحركة اليها وهذه الآلة تدار بالمواشي فمنها ما تديره مقرة واحدة كما ترى في الرسم في صدر هذه المقالة ومنها ما تديره الألة او صغرها

فوائد هذه الآلة ومقابلتها بالنورج المستعمل بالقطر المصري لدراسة الغلال

المقابلة محك الامور ومرجع الاحكام ، ومن ثم لا يكننا بيان الفوائد العظيمة ألِّتي ستجنيها البلاد المصرية باستبدال النورج بهذه الآلة الجديدة الآاذا قابلناها بالشوائب الكثيرة الناتجة عن استعال النورج ولايضاح ذلك نصف بالا يجاز وضع النورج المصري وكيفية استعاليه فنقول ان النورج عربة تجرها المواشي وهي عَلى شكل دكة او كرسي محمول عَلَى ثلاثة محاور نخللها فلكات (تروس) من حديد ، فاذا ساقت المواشي هذه العربة ومرث بها عَلى اغار القسع ألِّتي تفرش عَلى الارض عَلى شكل دائرة فرَمت السنابل والقش فرماً يحوّ لها الى مادّة مركبة من حب وتبن وحسك وقشر وتراب ممتزجة ببراز البائم و بولها ولعابها . فيجمع الفلاح هذه المادة الغربية الشكل اكواماً و بننظر بغروغ صبر هبوب ربح موافقة ليذربها في المواء فيستخرج منها الحب الذي هو قوت الانسان والتبن الذي هو علف المواشي

ولبيان الفرق العظيم بين درس الغلال بواسطة النورج ودرسها بواسطة الآلة الجديدة من حيث النفقة والمدة وجودة الدرس نفرض اننا ندرس غلة فدان واحد من القمع (ومتوسط هذه الغلة نحو اربعة ارادب)

بواسطة الآلة الجديدة نرة حمان راحد يكني لدرسها اربع ماعات فقط

اجرة اربعة عن نصف بوم اجرة الواحد ثلاثة غروش في اليوم

_____ ۱۱ فيكون مجموع النفقة احد عشر برشا

ينزل الحب المدروس في الزكيبة المعدة لذلك وهو نقيمن كل شائبة من فشر وحسك وحمى وتراب وغيرو

يقطع التبن قطعًا متساوية في الحجم كبيرة او صفيرة حسب العلب بحيث لا ينقد شيء منهُ

يكسَّر القصل تكسيرًا شبيهًا بتكسير التبن من حيث الدعك والتنميم . فيصلح غذاء للمواشي بامتزاجه بالتبن

بواسطة النورج

يستغرق درس هذه الغلة وتذريتها وغربلتها نحواربعة ايام

النفقة المطلوبة لدرس هذه الكية كايأتي

٣٠ اجرة بهيمتين عن ثلاثة ايام بمعدل اجرة البهيمة ه غروش في اليوم

٢٠ ثمن ما تأكلانه اثناء الدرس من الغلة المفروشة في الاجران

اجرة اثنين الواحد للتبوير والثاني
 لتقليب القش وذلك عن ثلاثة ايام
 اجرة الواحد غرشان في اليوم
 اجرة واحد لتذرية الغلة وغربلتها

۲۰ و نیکون مجموع النفقة تسعة وخمسین غوشاً وعشرین بارة

ينقل الحب المدروس وهو سيف حالة رديثة لامتزاجه ِ بالتراب والحصى والاقذار المتنوعة التي تخالطة اثناء درسه

يقطع التبن قطعاً غير متساوية في الحجم بعضة كبير وبعضة صغير مثل الدقيق . والتبن الدقيق ينثرهُ الهواء وقت التذرية او يسقط من الغربال حين الغربلة فيفقد من التبن خمسة نقربباً

القصل (عقد التبن) يبقى صحيحاً بهد الدرس غير صالح لفذاء المواشي . فيستعمل الحرق . ومتوسط القصل التخلف من التبن خمسة عشر في المئة

وبولها ولعابها

تكنسب الغلة بامتزاجها ببراز المواشى و بولها اثناء الدرس رائحة كريهة ثغير طعمها الا وصول لها الى الغلة فلا سبيل الى وتوع وتنقدها فكاهتها ١ اما التبن فيلحق به على الشيء من هذه المحذورات اثر ذلك نوع من التخمير والعفونة يجعلهُ ا مضرًّا بالمواشي · واذا كانت المواشي مصابة بامراض معدية وقت الدرس فتنقل العدوى

بواسطة التبن الذي تدرسة لامتزاجه ببرازها

ان الندى الذي يسقط في الليل على الاجران يرطب القش فلا يعود النورج يؤثر فيهِ . ولذلك لا سِندأ بالدرس عادة الاً قبل الظهر بساعلين . اي بعد ان يكون القش قد بيس بحرارة الشمس وذلك ما يحوج الى اضاعة وقت ثمين بالانتظار

بما ان المواشى ألَّتي تدور في الآلة

بما انهُ وضع للدرس آلتان منفصلتان الاولى لفصل الحبوب من السنابل والثانية لتقطيع القش التخلف منها فيمكن استعال الآلة الاولى (التي لا يعيق انتظام سبرها رطوبة السنبل) مدة الليل او في الصباح . واستعال الثانية في منتصف النهار اذ يكون القش قد بلغ الدرجة اللازمة من الببوسة. لهٰذَا اذاكان الغرض الحصول على تبن ناعم مثل النخالة • والَّا فيمكن تشغيل الآلتين معَّا نهاراً ولللا

وهناك ايضًا امر اقتصادي كبير الاهمية نبهنا اليهِ احد المزارعين الشهيرين وهو ان انتظار الريح الموافقة لتذرية الغلة بعد درمها يطول بعض الاحبان ايامًا عديدة . فإذا احناج المزارع الى نقود عاجلة لايفاء دين او قضاء حاجة لا يمكنةُ الانتفاع من غلالهِ ٱلَّتِي تملُّ الاجران (البيادر) ما لم تهب ريج موافقة تمكّنه من تذرية هذه الغلال و يعما. وهٰذَا الْحذور مستدرك بوجود آلة لا يعيق دورانها سكون الريح ولا تؤ^{ء ث}ر في سيرها رطوبة الهواء · ويكن استعالها نهارًا وليلاً . فاذا تدبرنا ما نقدُّم بعين البصيرةوقدرنا التعب المبرح الذي يقاسيهِ المزارع المصري والننقات الطائلة ألِّتي يتكبدها والعوائق ألَّتي يصادفها والمحذورات ٱلَّتِي يقع فيها باستعاله النورج لدرس غلاله وانزلنا الآلة أأيي اخترعها الخواجه اسكندر نصره المنزلة أأيي تُعققهامن الاهمية والاحنفاء. وبشرنا القطر اللصري بتجسين احوال زراعنه وترويج سوق غلاله ِ

النار والسيف في السودان

اكخاتمة

ختم سلاتين باشاكتابة بفصل اثبت فيهِ خلاصة ما ذكره في الفصول السابقة من حيث فيام المهدويّة ونجاحها وانحطاطها وانبأ بما يظنهُ ممّا ستأول اليهِ حال البلاد. قال ما خلاصتهُ

مضى علي "كثر من ست عشرة سنة في افريقية قضيت اثنتي عشرة سنة منها في الاسر وقد تغيرت افريقية في تلك السنين تغيرًا عظيمًا فالاقطار ٱلِّتي خاطر فيها مشاهير السياح بنفوسهم صارت الآن محطًا لرحال الاوربيين ودارًا لتجارتهم فدخلها الايطاليون والانكليز والالمانيون من الشرق والفرنسويون والبلجيون والانكليز من الجنوب والغرب ويكاد يصافح بعضهم بعضًا في قلب افريقية. والقبائل المتوحشة ألّتي لم تكن تفرق عن الضواري في معيشتها علمت الآن ان في الارض اعمًا اخرى ارقى منها واقوى ولديها من وسائل الهجوم والدفاع ما نخلب به على غيرها ولو في بلاد غير بلادها . والمالك الشماليّة المستقلة كوداي و برنو وفلاتا ستضطر ان توالي الشعوب الاوربيّة والا تُفهى عليها

والسودان المصري في قلب افريقية يسوسة الخليفة عبد الله التعايشي بالظلم والاستبداد ويمنع عنة الاوربيبن فلا يدخله واحد منهم الاليموت او ليوسر ويسجن مدى الحياة. وهذه الحال حادثة فيه كما لا يجنى فانة منذ فتح في عهد محمد على باشا بني سبعين عاماً تحت سلطة الحكومة المصرية ودخل المصريون والاوربيون مدنة واستوطنوها وكان السياح يجوبونة من طرف إلى طرف آمنين ومُدت فيه اسلاك التافراف وانتظم سبر البريد و بنيت الجوامع والكنائس والمدارس وساد الأمن على ارجائه لا حبًا بالحكومة ولا اخلادًا إلى السكينة بل خوفًا من المقاب الصارم وخراب الديار وتشتيت الشمل لان رجال الحكومة ساسوا البلاد حينئذ بقضيب من حديد فلما ظهر محمد احمد وادعى انه المهدي المنتظر وانة مرسل لتخليص حينئذ بقضيب من حديد فلما ظهر محمد احمد وادعى انه المهدي المنتظر وانه مرسل لتخليص الناس من جور الحكومة وتطهير الارض من مفاسد الحكام لم يتعذر عليه ان يجد لصوته سامعًا ولدعوته ملبياً فكان من امره ماكان على ما بسطناه في الادهم بناء من الجور المسابقة . وبني السودانيون على خرائب العمران الذي قوضوه فبل ان يتأصل في بلادهم بناء من الجور والفساد لا مثيل له في بلاد أخرى حتى عادوا بالسودان إلى حال أقبع من الحالة التي كان فيها قبل دخوله في حوزة الحكومة المصرية

لكن الغيرة الدينيَّة ألِّتي كانت اقوى انصار المهدي حين قيامهِ زالت رويدًا رويدًا وقام مقامها التعصُّب الاعمى والجور الفاحش والجشع الشديد في ايام خليفتهِ حتى انهُ بفعاله وفعال انصارهِ افنت الحروب والمجاعات والاوبئة ثلاثة ارباع السكان في اقل من عشر سنوات ومَن بقى منهم حيًّا لا تفرق حاله عن حال العبيد الارقاء

فالسهول الغربية آئي كانت بيخ عهد الحكومة المصرية مشعونة بقبائل العرب امست الآن مآوي للوحوش، والبلاد الواقعة على النيل وفروعه هجرها سكانها او امسوا عبيدًا لقبائل العرب الذين جاء بهم الخليفة وانزلهم فيها. و يقال جملة ان سكان البلاد الاصليين قد ضعف شأنهم جدًّا حتى يتعذّ رعليهم ان يخلعوا نير الخليفة وقومه الآ اذا جاءهم العون من الخارج وثبت لهم ان القوة المقبلة لمساعدتهم تستطيع ان ترفع عنهم ظلم الخليفة وانصاره ونقيم في البلاد حكومة عادلة فانهم اذا راً وا ذلك واعنقدوه انضموا إلى هذه القوّة وساعدوها بما بني فيهم من الرمق . والآ فسلطة الخليفة تدوم مادام حيًّا واذا مات فقد يزيد الاضطراب ولا تنقل الخلافة إلى بنيه كما يطلب لكن حال البلاد لا تحسن بموته ولذلك فلا منجاة لها الاً اذا فيض الله لها فوَّة خارجيَّة نقبل البها لنزع الظلم والجور منها

وقد تغيرت احوال بلاد السودان من جهة اخرى وذلك انها لما كانت في ايام اسمعيل باشا الخديوي الاسبق محطًا لرحال اهل الحضارة كانت البلدان آتي حولها بعيدة عن العمران موصدة الابواب دونة اما الآن فبلاد السودان اقفلت ابوابها دون العمران والبلاد آتي حولها فتحت ابوابها له ن فصر عادت تسترد بلادها في جهات سواكن وطوكر (ووادي حلفا) والايطاليون اخذوا كسلا واهالي فازغلي والنيل الازرق خلعوا طاعة الخليفة ولقدم الانكليز من جهة الجنوب وسيمدون سكة الحديد الى تلك الاصقاع واقبل رواد الغرنسو بين من جهة الشمال الغربي وكادت قبائل الغرب والشمال الغربي تشق عصا الطاعة ولا بد من العينها الاوريون على ذلك ثقر با

وعليهِ فاعداه الخليفة يتهددونه من كل ناحية ولابد من ان يتغلبوا عليهِ وان تَمَّت لهم الغلبة فما يكون شأن مصر حينئذ ان لم تسترجع السودان الذي كان لها ، وماذا يكون شأن الدول الاوربيَّة ألَّتِي ستبلغ النيل اتنظر اليهِ كنهر خاص بمصر او تغضي عن مصر وسكانها وتحول ماء النيل لأرواء البلدان ألَّتِي تفتحها بدماء رجالها وتترك بلاد مصر تموت عطشاً. كل ذلك من المسائل التي لها الشأن الاعظم في دوائر السياسة العليا

والسودان لازم لمصر لزوماً لا انفكاك عنه . والسبب الذي حمل محمد على باشاعلى نتحه

هو ان النيل حياة مصر فيجب ان يمنع كل ما يخشي منه عليهِ ولذلك فالذين بيدهم زمام مصر يخشون من كل امة لقصد استيطان السودان لئلاً تدفعها مصالحها إِلَى استخدام مائهِ وحرمان بلاد مصر منها

ثم ان البلاد المعروفة ببحر الغزال هي افضل بقعة في بلاد السودان وآكثر بقاعه خيرًا وَمَيْرًا فالارض خصيبة يزرع فيها القطن والصمغ الهندي وفيها كثير من المواشي والسكان اهل نجدة ومقدرة على الحرب ببلغون خمسة ملابين او ستة وهم منقسمون إلى قبائل شتى ولذلك يسهل الاستيلاء عليهم فاذا استوات عليهم دولة اجنبيَّة لا تهتمُ بمصلحة مصر لم يمُد لمصر طاقة على المتلاك السودان ولو استرجعتهُ

هٰذَا وان قيامي في عاصمة الدراويش سنين كثيرة واخباري احوالم كلها يخولانني ان اقول للحكومة المصرية التي سعيت في مصلحتها زمانًا طويلاً واتوق إلى استرجاعها بلادها بكل جوارجي ان نقابًات الزمان لا تنتظر مطالب الانسان فان عيون كثيرين طاعة إلى تلك البلاد واذا استولوا عليها فاخراجهم منها اصعب من اخراج الخليفة وفي طاقة مهندسيهم ان يحولوا ماء النيل إلى مجاري أخرى فيحرم القطر المصري من علة حياته فضلاً عن انهم يستولون على موارد تجارة السودان التي يمكن ان تعود الى القطر المصري لوعاد اليها وأحسنت سياسته وختم سلاتين كتابة بنادرة من اغرب النوادر وهي انه لما مفي الى مدينة لندن في الصيف الماضي وحضر اجتاع الجعينة الجغرافية اهدى اليه المستركوك سيفاً نمسويًا فنظراليه واذا هو سيفة وكان قد سلم الهدي حيناساً مد اليه في اواخر سنة ١٨٨٣. والظاهر ان المهدي اهداه الى احد انباعه الذين جاهوا مع ولد النجوي فلا عُلب ولد النجوي في واقعة طشكي قُتل حامله وغمة احد الاهالي فاشتراه المستركوك منه في لقدر وعُرِف انه سيف سلاتين كامه عله

هذا ما تم لنا تلخيصة من كتاب سلاتين باشا والكتاب كبير فيه ٦٣٠ صفحة بقطع المقتطف وقد تخيرنا في تلخيصه ما تلذُ مطالعته وتبق فائدته ولاسيا ما بتعلق بتاريخ السودان من حين قيام المهدوية إلى الآن واجتهدنا في تعريب ما اصله عربي بما يطابق العربية . و لا نذكر انه ظهر كتاب خدمته الايام كما خدمت هذا الكتاب فانه لم يكد ينتشر بين القراء حتى سارت الحملة على السودان فزادت الرغبة في مطالعته وتجقيق ما فيه وثبت ان كاتبة صادق الرواية فيصح الاعتاد على كل ما اورده فيه

احوال القمر

لبعض الكتَّاب الماوب بديع في جمع الحقائق العليَّة ونشرها دانية القطوف ومنهم البرنس كرو بتكن الروسي فقد قرأنا له الآن مقالة وجبزة ليف مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية جمع فيهاكل مَا عرفة علماء الفلك حديثًا من امر القمر فرأينا ان للخص منها الحقائق الثالية ونبسطها عَلَى اسلوب بقرّ بها من افهام عامة القراء وإن كنا قد ذكرناها قبل الآن اذا نُظر إلَى القمر بالتلسكوب الفلَّكيَّة ظهر في وجههِ الفضي بقع كشيرة بعضها منير وبعضها مظلم ويُعلَّم بالرصد والحساب انها جبال شامخة وسهول فسيحة وبرَّاكبين خامدة . وقد رسمها الرُّصْدَ كَلَّهَا حَتَّى اصغرها وقابلوا رسومها بعضها ببعض سنة بعد اخرى لعلهم يستدلون على شيء من التغير فيها او من آثار الحياة في القمر ولما لم يكن لديهم الأ نظارات صغيرة وجدوا بها ما يدل عَلَى ان القمر لا يخلومن الماء والنبات والبراكين الثائرة ككن نظاراتهم لم تمكنهم من اثبات ذلك وايضاحه ِ وغاية ما بلغوا اليه في رسم القمر انهم رسموا لهُ خريطة قطرها نحو مترين مع ان قطرهُ الحقيق ٢١٦٠ ميلاً فاذا حدثُ فيهِ تغير كما يجدث على وجه الارض فلا يُنتَظَر ان يرى في خريطة مثل هذه . ثم صنعت نظارة مرصد لك الشهيرة ٱلَّتي قطر بلورتها ثلاث اقدام انكليزية فصار الراصدون يرون فيهِ الآكام الصَّفيرة ٱلَّتي قطرهَّا نحو سبع مئة قدم ولم يكتفوا بذلك بل لجأوا إلى ما سميناهُ بالعين الفلكيَّة وهي الفوتوغرافيا فصوَّروهُ صورًا ا واضحة جدًا ثم كبروا هذه الصور عشرين او ثلاثيرن ضعفًا او نظروا الى قطع صغيرة منها بالميكرسكوب فرأوها كبيرة ورأوا فيها ما لم يروهُ باعظم النظارات · واستعانوا بنظارة لك و بالصور الفوتوغرافيَّة على تحقيق بعض المسائل ألِّتي تعذَّرْ عليهم تحقيقها في الماضي وهي هل في القمر هوالا وهل فيه مالا وهل فيه نبات

والقمر اصغر من الارض جدًّا فهي اثقل منهُ احدى وثمانين مرةً ولذلك تكون قوَّة الجذب على سطحهِ اقل كثيرًا بما هي على سطح الارض وغير كافية لحفظ الهواء عَلَى سطحهِ فان كان له ُ هوا لا فهو لطيف جدًّا لقلة قوة الجذب ٱلِّتِي تربطهُ بهِ . وقد ثبت الآن من رصدهِ في مرصد لك وباريس واركوبا ان فيهِ هوا للطيفا كالهواء على اربعين ميلاً فوق سطح الارض لانهم وجدوا فيهِ شفقًا والشفق لا يكون الأَّ من انكسار النور في الهواء

هذه هي النتيجة الاولى ووجدوا ايضًا انهُ حينما ينكسف المشتري بالقمر يظهر خط اسود

بينهما عند اول الكسوف ولا يُعلل ذلك الاً بوجود بخار الماء في جو التمر. والهوات ٱلَّتِي في سطحهِ يظهر فيها شيء كالضباب عند اول شروق الشمس عليهِ ثم يزول لهذا الضباب رويدًا رويدًا بارتفاع الشمس. والنتيجة من الامرين واحدة وهي ان جوَّهُ غير خالٍ من البخار المائي

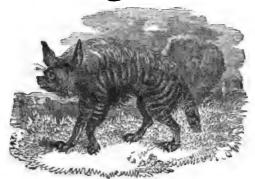
ووجود البخار يستازم وجود الماء وقد ظن البعض انهم رأوا في القمر براكين ثائرة والماء ينبع منها وذلك غير بعيد. واذا كان الماء موجودًا الآن على سطح القمر او كان موجودًا عليه منذ عهد غير بعيد فلا بدً من ان تكون آثاره باقية فيه من نحو مسايل الانهار وحياض البجيرات. والواقع يو يد ذلك فان فيه خطوطًا متعرجة واسمة من طرف وضيقة من الطرف الآخر وقد رأى منها الاستاذ بكرنغ خمسة وثلاثير مسيلاً او نهرًا وأكثرها يخالف أكثر الانهار الارضية بان طرفها العالي اوسع من طرفها الواطئ كالانهر ألّي تيندي بجيرات واسعة ثم تضيق رويدًا رويدًا وتغور في الرمال او القفار. من ذلك نهر طوله خمسة وستون ميلاً وعرضه عند منبعه نحو الني قدم ثم يضيق رويدًا رويدًا رويدًا حتى يصير الف قدم ثم يغور في افر واسع وبعضها ببتدئ مثل الانهار الارضية بنبع صغير ثم يزيد انساعًا وتصب فيه انهر واسع وبعضها ببتدئ مثل الانهار الارضية بنبع صغير ثم يزيد انساعًا وتصب فيه انهر اخرى وغاية ما اثبته من ام هذه الانهار انها كانت مسايل لماء ولعل الماء نضب منها الآن

ولم يقتصر الاستاذ بكرنغ على ذلك بل رأى على سطح القمر ما يُظَن انهُ نبات او آجام واسعة من النبات فان بعض الهؤات البركانية الاصل واسعجدًا ببلغ قطره مئة ميل او اكثر وقاعه منبسط كسهل واسع وقد رأى في هذه الهوات بقاعًا مظلة تزيد دكنتها بازدياد فور الشمس حين لا سبيل الى رؤ ية الظلال ثم تخنفي حينا تميل الشمس الى المغيب و قطول الظلال ومملوم ان الصحور لا تظلم بنور الشمس ثم تشرق اذا زال النور . ويرى الاستاذ بكرفغ ان ذلك لا يعلل الأ بان تلك الهوات مغطاة بالنبات و بعضها واسع جدًا حتى يُرى بالعبن المجردة ولونها رمادي اسمو ولكنها رئيت مرة بالنظارة الكبيرة صفراء او ضار بة الى الخضرة . وقد اجلنا ذلك كله في العام الماضي فقلنا في باب الاخبار في الجزء الخامس من المجلد التاسع عشر ما نصه الله الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الخوالي الآنان سطح القمر لا يخلو الآن من المطاء الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الخوالي الآبان ان سطح القمر لا يخلو الآن من المطوبة وقد رأى فيه بقعًا سوداء لا يُعلَّل وجودها الآبانها مفطأة بالشجر والنبات ".

واذا ثبت ذلك كلهُ لا يثبت منهُ ما قالهُ بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انهُ مسكون وقد رأوا الحصون ألِّتي بناها سكانهُ والمعامل التي انشأُ وها لانهُ ان كان فيهِ شيء من ذلك فهو ليس ممّا يُوكى ولو باقوى النظارات ألِّتي صنعت حتى الآن. واذا ثبت ما ذكرناهُ في

الشهر الماضي عن عمل نظارة قطر بلورتها المركبة عشرة امنار عرفنا بها عن القمر اضعاف ما نعرفهُ الآن و واذا فرضنا ما يقرب من المحال وهو عمل نظارة قطر بلورتها المركبة ثلاثون متراً رأينا بها القمركما نرى الارض





الضبع من حيوانات الافاليم الحارة وهي محصورة الآن في افريقية واسيا من غربيها إِلَى بوغاز بنغالا في بلاد الهند ولا توجد في اوربا ولا في شرقي اسيا مع انها كانت فيهما قبلاً ولا توجد قط في اميركا

والانواع المعروفة منها الآن ثلاثة وهي الضبع المخططة والضبع المرقطة والضبع السمراة وتوصف كلها بالجبن والحبث والشراسة ولم يمدحها كانب قط ولعل السبب الاكبر لذلك قبح منظرها وخبث رائحتها على انها اذا ربيت صغيرة حتى صارت اليفة واعتني بنظافتها لم يكن منظرها قبيحاً فإن الضباع التي في معرض الحيوانات في حديقة الجيزة تفضل على ما فيه من الذئاب والخنازير وقد لا تفضل عليها الادباب. والضباع كلها قوية العضل طويلة القوائم ولاسيا البدين عريضة الرأس قصيرة الذنب غليظة الذهر كثنة في كل خفت من اخفافها اربع المبدين عريضة الرأس قصيرة الذنب غليظة الذهر كثنة في كل خفت من اخفافها اربع عشرة والاضراس اربعة والضواحك وهي الاضراس المقدمة مخروطية الرؤوس مثينة جدًا فتكسر بها والمنام ومن المحقق ان فكي الضبع اقوى على كسر العظام من فكي الاسد وكأنها تباهي واسنانها فتكشر عنها غالبًا حتى كأنها تضحك ولهل ذلك هو المراد بقول الذاعر وأسعام عنون معد لقتلى ما دُفنَ ولا وُدينا

الضبع الخططة

هي اصغر من الضبع المرقطة واضعف واذناها كبيرتان دقيقتان من اعلاها ولها شعر طويل كثيف على قفاها . رجلاها اقصر من يديها كثيرًا فتخمع في مشيها ولهذا سميت الضبع العرجاء . بدنها وقوائمها مخططة بخطوط سودا ومنها ضبع في معرض الحيوانات بحديقة الجيزة والذي رأيناه من ضباع مصر اشد دكنة من ضباع الشام وهي منتشرة في الهند و بلوخستان و بلاد فارس والعراق و بلاد الشام و بلاد العرب وشهالي افريقية وقد توجد في بلاد الحبش وغيرها من شرقي افريقية وكانت في اوربًا ايضًا قبل عصر الحموث ثم انقرضت منها ولم تزل آثارها في كهوف فرنسا إلى الآن

وطعامها الجيف وجنّث الحيوانات ألِّني يقتلها غيرها من الضواري وكثيرًا ما تنبش القبور وتأكرت بقيتها إلى وجرها القبور وتأكرت بقيتها إلى وجرها ولا نبقي عَلَى شيء حتى العظام التي تبقى من فرائس النسور والثعالب تكون لها وليمة فاخرة

وَكثيرًا مَا تَخطف الكلابُ والغنم والمعزى وتفترسها . قال القانون ترسترم الانكليزي انهُ رأَى ضبمًا افترست حمارًا في فلسطين وصاحبهُ نائم بجانبهِ

الضبع المرقطة

الضبع المرقطة أكبر من الضبع المخططة وأقوى واذناها صغيرتان تميلان إلى الاستدارة والشعر على ظهرها ليس طويلاً كتًا كالشعر الذي على ظهر الضبع المخططة ورجلاها طويلتان كيديها ولونها ضارب الى الصغرة ورقطها سمراه وهي منتشرة في أفريقية جنوبي الصحراء الكبيرة وفي شرقيها في بلاد الحبشة والنوبة وكانت كثيرة في أوربا في العصور الخالية ومنها ضبعان في معرض الحيوانات بجديقة الجيزة

وهي اشرس من الضبع المخططة واجسر منها فتهجم على البيوت في بلاد الحبش وتفترس الخيل والبغال والبقر والمعزى وقد تفترس الاولاد بل قد تفترس الرجال. لكن طباعها تخناف باختلاف احوالها فقد دنونا من ضبع من الضبعين اللذين في معرض الحيوانات بالجيزة أبيل كتابة هذه السطور وكان يأكل طعامه فهر علينا ورمقنا شزرًا فحاولنا نزع اللحمن فيه بعصاً فتركه وهجم على حديد الباب يريد خلعه كي يفتك بنا. فتركناه وانينا الضبع الثاني وكان قد اكل طعامه وجعانا نخسه بالصا ونفتح بها فاه لنرى اسنانه وهو يلعب و يتمرغ امامنا كانه كلب او هو (ولفظ الضبع مؤنث ولكننا جعلناه منا مذكراً الان الضبعين ذكران)

وتكثر الضَّبُع المرقطة في جنوبي افريقية وهي هناك لقتات بفضلات الاسد فلما كثر

الصيادون زاد عددها كثيرًا لان كل طريدة تجرح ولا يهندي اليها صائدها تهندي اليها الضباع وتفترمها فقد وجدت من الانسان عونًا لها على الارتزاق فزاد عددها

الضبع السمراء

الضبع السمراد تشبه الضبع المخططة وهي تمتاز بطول الشعر الذي على عنقها وقفاها فانهُ قد يتدنَّى على جانبيها لطوله ِ حتى يجالها واذناها طويلتان دقيقتات وذنبها طويل كثيف وشمرها الطويل اسمر قاتم وقوائمها مخططة وهي تكون في جنوبي افريقية وغرببها وقد تلتبس بالضبع المخططة

هذه خلاصة ما يُقال في طبائع لهذا الحيوان وقد اهملنا البحث التشريحي لانة لا يهم جمهور القراء. والمتكلون في طبائع الحيوان من العرب حصروا كثر كلامهم بالقيود اللغوية والخرافات الطبية. وخلاصة ما ذكروه من الاوصاف التي تذكر في علم الحيوان ان الضبع "توصف بالعرج وهي ليست بعرجاء وانما يتخيل ذلك للناظر وسبب لهذا التخيل لدونة في مفاصلها وزيادة رطوبة في الجانب الايمن على الايسر منها وهي مولعة بنبش القبور الكثرة شهوتها للحوم بني آدم ومنى رأت انساناً نائماً حفرت تحت رأسه واخذت بجلقه فنقتله وتشرب دمه واذا اجتمع الذئب والضبع في الغنم سلت لان كل واحد منهما يمنع صاحبة والهرب نقول في دعائها اللهم ضبعاً وذئباً اي الجمعهما في الغنم لتسلم ومنه قول الشاعر

تغرُّفت غني يوماً فقلت لها يا ربِّ سلط عليها الدُّئب والضبعا

وقد رأينا ان نختم هذا الفصل بشيء ممّا ذكره كتّاب العرب من خواصها العابية لا اعتقادًا بصحفيه بل استغرابًا لعقول الناس كيف تصدق ما لا دليل على صدقه. قال الدميري شم الضبع اذا طلي به الجسد أمن من مضرّة الكلاب واذا اتخذ من جلد الضبع مخل ونخل به البزور وزرعت لا يضرها الجراد وعينها اليمني نقلع وتنقع في الحل سبعة ايام ثم تخرج منه وتجمل تحت فص خاتم فن لبسه لم يخف سحرًا ولا عينًا ما دام لابسه ومن كان به سحر فغسل ذلك الحاتم باه ثم بستى منه فان السحر يذهب عنه وهو نافع للربط وغيره من انواع السحر . وراس الضبع اذا جعل في برج حمام كثر فيه الحام ولسانها من امسكه بيده اليمني لم تنبع عليه الكلاب ومن خاف الضباع فليأخذ بيده أصلاً من اصول العنصل فانها اليمني لم تنبع عليه الكلاب ومن خاف الضباع فليأخذ بيده أصلاً من اصول العنصل فانها تهرب منه واذا بُقر الصبي العليل سبعة ايام بشعر قفا الضبع فانه ببراً ، واسنان الضبع اذا ربطت على العضد تنفع من النسيان ووجع الاسنان واذا جُلِد بجلده مكيال وكيل به البزر ربطت على العضد تنفع من النسيان ووجع الاسنان واذا جُلِد بجلده مكيال وكيل به البزر أمن ذلك الزرع من الآفات ومن اكل دمها ذهب عنه الوسواس . إلى غير ذلك من الاقوال

التي هي اشبه بهذيان السكارى منها باقوال العلاء

وكانت العرب تأكل لحم الضبع . فيل وهو محلل شرعًا قال الشافعي " وما زال لحم الضبع بباع ببن الصفا والمروة من غير نكير " . ومن امثال العرب كجبير ام عامر قالوا واصله " ان قوما خرجوا الى الصيد في يوم حار فبينا هم كذلك اذ عرضت لم ام عامر وهي الضبع فطردوها فاتعبتهم حتى الجأوها الى خباء اعرابي فاقضمته فخرج اليهم الاعرابي فقال ما شأنكم فقالوا صيدنا وطريدتنا قال كلاً والذي نفسي بيده لا تصلون اليها ما ثبت قائم سبني بيدي قال فرجعوا وتركوه فقام الى لقحة له فحلها وقرب اليها ذلك وقرب اليها ما فاقبلت مرة تلغ من من لهذا ومرة تلغ من لهذا حتى عاشت واستراحت فبينا الاعرابي نائم في جوف بينه اذ وثبت عليه فبقرت بعانه وشربت دمه واكلت حشوته وتركته فجاء ابر عم له فوجده على تلك الصورة فالنت الى موضع الضبع فلم ير ها فلال صاحبتي والله واخذ سيغة وكنانته واتبعها فلم يزل حتى ادركها فقتلها وانشأ بقول

بلاق الذي لاقى مجيرُ امْ عامرِ قراماً بالبائ اللقاح الغزائرِ فرتهُ بانيابٍ لما واظافرِ غدا يصنع المعروف مع غير شاكر ٍ ومن يصنع المعروف مع غير اهلهِ ادامَ لها حين استجارت بقربهِ واشبعها حتى اذا ما تَمَلَّات فَتُلُ لذوي المعروف لهذَا جزاء من

حكم البراهة

نشأ في بلاد الهند منذ عهد قريب رجل اسمة راماكرشنا ولد سنة ١٨٣٥ وطلب العلم حسب طريقة البراهمة المعروفة عندهم بطريقة السنياسين اي المسلمين الامم الالمي وانقطع للمبادة فعلت كلته وكثر تلامذته وها نحن موردون جانباً من الاقوال الحكية التي قالها وقد ترجمها الاستاذ مكس ملَّر اللغوي الشهير الى اللغة الانكليزيَّة ونشرت في العدد الاخير من مجلة القرن التاسع عشر

(١) لِيْنُقُ قَلْبُكَ إِلَى اقْهُ كَمَا يَتُوقُ الْبَخِيلُ إِلَى الذَّهِبُ

(٢) كيف تنجو ألنفس من الاعراض. الازهار تذبل ولقع من نفسها حالما يظهر الثمر وهكذا تزول الاعراض المكتنفة التفس الحالمة حالما ينمو فيها الجوهر الالهي

- (٣) المصباح يظلل ما تحنهُ وينير ما بعُدعنهُ وهكذا الناس الذين بجانب النبي لا يعرفون قدرهُ واما البعيدون عنهُ فيُقْتَنون بروحه ويُعجبون بقوتهِ
- (٤) ما دامت النحلة خارج الزهرة فعي تطنُّ وتضطرب ولكنها حالما تدخل الزهرة فالحلاوة ألَّتِي فيها تسكتها فتنسى نفسها وتشرب من الاري صامتةً . وانتم ايها العلماء لكم صوت وسمعة في العالم ولكنكم اذا ذقتم محبة الله صرتم كالفحل في الزهر سكارى من حلاوة المحبة الالهيَّة
- (°) المرآة المفشّاة لا يظهر فيها نور الشمس وهكذا الذين قلوبهم مفشّاة لا يظهر فيهم مجد القدوس ولكن انقياء القلوب يرون الرب كما تظهر صورة الشمس في المرآة

(٦) نور المصباح يزيل سيف لحظة ظلام غرفة استولى عليها مئة عام · وهكذا شعاعة واحدة من النور الالهي الصادر من عرش الرحمة تنير قلوبنا وتنقيها من ظلة الخطايا ولواستولت عليها الجمركله والمستولة المحركله والمستولة المحركلة المحركلة المحركة والمستولة المحركة والمستولة المحركة والمستولة المحركة والمستولة المحركة والمستولة المحركة والمستولة المستولة المستولة المستولة والمستولة المستولة ا

- (Y) كما إن الماء يسمَّى بامهاء مختلفة حسب اختلاف اللغات كذلك الكائن المبارك يدعوه البعض الله والبعض هادي والبعض برهمن وهو واحد
- (٨) الزوجة ألِّتِي تزوَّجت حديثًا تهتمُّ بامور بيتها قبلًا يولد لها ولد ولكن حينا يولد الولد تأخذ تهمل امور البيت وتهتم بالولد وتدللهُ مسرورة به · والانسان في حالة جهله يهتمُّ باعال كثيرة ولكن حالمًا يرى الله القدير في قلبه لا يعود يجد مسرَّة الاَّ بهِ ولا يستطيع ان ينفصل عنهُ
- (٩) لما رأى اليهود جسم المسيم معلقًا على الصليب نظر اليهم وصلى لهم رغمًا عًاكان فيه من الالم. ومثّل ذلك مثل جوزة الهند فانها اذاكانت طرية ودققت مسهارًا في قشرتها خرق المسهار القشرة والجوزة الداخليَّة إيضًا واما اذا بلغت انفصلت الجوزة عن القشرة حتى اذا ادخلت مسهارًا في القشرة لم يصل إلى الجوزة. والمسيم كان كالجوزة البالغة كانت نفسهُ الداخليَّة قد انفصلت عن جسده الترابي فلم تو ترفيها الآلام الجسدية وقد سمر جسده على الخشبة ولكنه بق يصلي لاجل الذين صلبوه م
- (١٠) يُضْعَد إلَى السطح بوسائل كثيرة بالدرج والسلمُّ والحبال وهكذا طرق الدنو من الله كثيرة وكل ديانة من ادبان البشر تشير بطريق من هذه الطرق
 - (١١) لله اسماء كثيرة واشكال عديدة وكيفما دعوتهُ وجدتهُ
- (١٢) ترى في الليل نجوماً كثيرة في السماء ولكن اذا اشرقت الشمس لم تعد ثراها

فهل نقول ان لا نجوم في السباء لانك لا تراها· فان كنت ايها الانسان لا ترى الله في ايام جهلك فلا نقل انهُ غير موجود

- (١٣) اذا غصت في البحر مرةً ولم تجد لؤلوءًا ولا تستنتج ان البحر خال من اللوالوء. غُص ثانيةً وثالثة وكرر الغوص ولا بدَّ من ان تجد الللآلئَ اخيرًا وهكذا اذا طلبت الله ولم تجدهُ فلا تيأَ دنَّ بل واظب عَلَى الطلب فانك تجد نعمةً الهيَّة اخيرًا
- النبات الصغير يُحمَّى من القطعان والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القطعان والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القطعان والمواشي تستظل بظله وتشبع من اوراقه وانت ما دام ايمانك قليلاً يجب ان ثقيه من الاشرار ولكن اذا قوي ايمانك لم يعد الشر يتغلَّب عليك بل صار الاشرار يصلَّحون بسيرتك الصالحة
- (١٥) قوة طالب الله في دموعهِ . فكما تشفق الام على ابنها الباكي وتلبي طلبهُ كذلك يعطى الله ابناءهُ الباكين ما يطلبونهُ
 - (١٦) اذا كتشفت الضلال هرب منك كما يهرب منك اللص اذا وجدتهُ
- (۱۷) صلّ الى الله كيفها شئت بصوت مرتفع او منخفض فانهُ المحمك لانهُ يقدر ان يسمع وقع اقدام المُغلة
- (١٨) الصدّف الذي فيهِ اللوَّالَّهُ لازم لنمومِ ولو لم يكن نافعًا لمن وجد اللوَّلوء . هكذا الرسوم الدينيَّة قد تكون لازمة لمن وجد الله الحق الاسمى
- (١٩) العقاب يحلِّق في السهاء ولكن عينهُ تبقى في الارض تفنش عن الجيف وهكذا العلاه الدنيويون يسممون بايضاح الحقائق الروحيَّة ويشتهرون بالافصاح عن المبادىء الحكميَّة ولكن عقولهم تبقى متجهة إلى الدنايا الى لمعان الذهب واباطيل المجد والشهر
- (٢٠) السَّفينة تكون في الماء ولكن الماء يجب ان لا يكون في السفينة وهكذا طالب الله يكنهُ ان يكون في العالم ولكن العالم يجب ان لا يكون فيهِ
- (٢١) اذاكانت الاديان المختلفة ثقول بوجود اله واحد فعلى مَ يظهر هذا الاله الواحد بمظاهر مختلفة بحسب ما تصفهُ تلك الاديان . الله واحد ولكن نسبتهُ مختلفة كما ال رئيس المائلة هو ابو الاولاد واخو الاخوة وزوج الزوجة · النسب مختلفة والرجل واحد

هذا ما اردنا تعربية من هذه الحكم السامية ولقد وقفنا عند قراءتها مدهوشين من فضل قائلها ورَحب صدرهِ وحسن تديني . لا جرمَ ان ارسطو وافلاطون وكل حكماء العصور الغابرة والحاضرة نحوا هذا النحو في حكمهم ولا ندري هل نطق هذا الحكيم بما نطق بهر من

تأثير الديانة البرهميَّة في نفسهِ أو من تأثير الآداب المسيحيَّة ألِّتي شاعت الان في بلاد الهند بواسطة المدارس والمطابع ولعل الثاني هو الاصم لان الرجل شذَّ عن ابناء مذهبهِ ولم يتبع طريقة من طرقهم بل انتحل لنفسهِ طريقة جديدة · الأ ان الهنود لم يرذلوهُ لاجل ذلك بل زاد اقبالهم عليهِ وتعظيمهم لقدرهِ بمقدار ما زاد هو زهدًا في الدنيا وترفعًا عن حطامها. "حقًا ان الله لا يقبل الوجوه بل في كل امة الذي يتقيهِ و يصنع البرّ مقبول عنده "

باب الزراعة

القنا الهندي (او الناب الفارسي)



كان الناس في العصور السالفة اذا ارادوا نقل نبات او شيء آخر زراعي من بلاد الى اخرى يتجشمون لذلك المشاق لبعد الشقة وصعوبة السفر وحرص كل بلاد على ما فيها ولذلك

لم تشع زراعة البن وتربية دود الحرير الا بعد تعب كثير ونفقات طائلة . وقد تغيرت الحال الآن فقر بت الابعاد بالسكك الحديدية والسفن المجارية ونشأ نوع من التجاريتجرون بالبزور والفسائل على اختلاف انواعها ولذلك لا تعذر بلاد بينع فيها نوع من النبات المفيد اذا لم تأت به وتزرعه . ومن لهذا القبيل الفنا الهندي بالنسبة إلى القطر المصري فانه ينع فيه بلاد الهند على ما يظهر وقد رأ بناه في حديقة الجزيرة وغيرها من حدائق هذا القطر بيلغ طول الفناة منه ستين او سبعين قدماً وقطرها نحو قدم وغاية ما ببلغ اليه ارتفاعه في بلاد الهند مئة قدم

والقنا كثير في البلدان الحارة ويكثر زرعه في بلاد الهند والصين وانواعه كثيرة ومنظرها معروف كما ترى في الشكل في صدر هذه النبذة وكل قناة منه انابيب متصلة بعقد تطول مستوية حتى ببلغ ارتفاع القناة في بعض الانواع مئة قدم وهو يزرع في بلاد الهند من الجذور او الفسائل التي تنبت من الجذور تزرع على عمق قدمين في اواخر الحريف او بداءة الشتاء ولهم وسائل مختلفة لتقويته وتخصيبه منها ان نقطع الفسيلة حين زرعها فوق المقدة التي عند الارض وتملاً من زبل الحيل والكبريت والبراع التي تظر في السنة الاولى والثانية والثائثة نقطع حالاً لكي ببقي نمو النبات في جذوره فتقوى الجذور وينبت منها في السنة الرابعة نبات كبير يعلو ويغلظ مثل القنا الاصلي الذي نزعت الفسيلة منه . وقد يزرع القنا من العقل كما يزرع قصب السكر تماماً

وفوائد القنا المندي لا تحصى فالبراع الطريّة تسلق وتؤكل كالمليون والخضر وتملّع وتؤكل كالمسكوان. وتوضع في الخل وتوضع في الخل وتوضع في اللهب والخالات وتوضع في السكر وتو كل كالمسكوان. ويجلمع في انابيب القنا سائل يرسب منه الطباشير الذي يستعمل في الطب. واذا طال العهد عليه في الارض نبت له بزر يؤكل كالحنطة ويقول الصينيون ان بزره يكثر في العام الذي لقل فيه غلة الارز والمنود يأكلون هذا البزر ملتوتاً بالعسل. وتستعمل انابيب القنا كالادلي والقرب لنقل الماء وكالقناني لحفظ السوائل وتستعمل ايضاً في كل ما يستعمل له الخشب على اختلاف انواعه وقد ببني منه البيت كله ويشقق وتصنع منه القوارب والسلال والاسفاط والحصر والرفوف والموائد والكراسي والصناديق الى غير ذلك مما يطول شرحه ومن دخل والحصر والرفوف والموائد والكراسي والصناديق الى غير ذلك مما يطول شرحه ومن دخل دكاناً من دكا كين المنود أيني تباع فيها الامتعة في هذا القطر رأى فيها ما لا يحصى من العنومة المصنوعة من القناالمندي من اصغر الادوات الى اكبرها

وظاهر القنا صلب جدًا كالزجاج حتى اذا ضرب بنأس اورى نارًا كما يوري الصوَّان •

ومعاوم ان هذا القطر في حاجة شديدة الى نوع من النبات متين الخشب يمكن استمال خشبهِ في البناء والصناعة ولعلَّ القنا الهندي اصلح من غيره لهذه الفاية وهو يجود في هذا القطر وليس له عللُ فليل يضرُّ بالزراعة كغيره من الاشجار فيحسن ان يهتم ارباب الزراعة بزرعه فيهِ

انتقاء نقاوي البطيخ

سئل اشهر رجل في زرع البطيخ كيف ينتقي لقاوية فقال انة ينظر إلى البطيخ حينا يقطعة وينتقي منة الرؤوس التي تفضل على غيرها من حيث شكاما وجرمها وكثرة الرؤوس في نباتها ويضع لها علامة خاصة على قشرها ثم يكسرها ويخنار منها اجودها لبًّا وبزرًا وارقها فشرًا ويزرع بزرها في العام التالي في مكان خاص به ويخنار الاجود من ثمارها ويستخرج النقاوي منة

تمن القطن

نشرت جريدة الزارع الاميركية متوسط ثمن القطن الاميركي في بعض السنين الماضية وهو اذا حول إلى غروش مصريّة وفناطير مصريّة كان كما ترى

سنة ١٨٤٠ً متوسط ثمن القنطار .١٨ غرشًا سنة ١٨٧٥ متوسط ثمن القنطار ٢٦٢ غرشًا

" IY. " " " IA1I" • TOE " " " IATY •

" 13. - - - 1897" - 1778 - " " 1878"

" 178 " " " 1898" " 1878" " " 1878 "

. 1198 "

" 787'"

معزى انقره

يغاهر من التقرير الرسمي العثماني ان في بلاد انقره ببر الاناطول ١٣٢٥٠٠٠ من هذا المعزى البديع الشعر . ومن يدخل معرض الحيوانات في الجيزة يرى ثلاثًا منهُ تبسًا وعنزتين شعرها ابيض طويل جعدكانهُ خصل الحرير وابدانها سمينة مندمجة فاذاكان لابدًّ من تريية

· YFA1 "

الهزى في هذا القمار نعلى مَ لا يجاب اليها هذا النوع الجميل الشمر . نع ان قانون البلاد العثمانية بمنع الآن اخراج شيء من هذا المعزى ولكن هذا المنع لا يشمل الديار المصر ية لانها من المالك العثمانية

فوائد زراعية من الدائرة السنية

الزراعة دائرتان عظيمتان في القطر المصري وها الدومين والدائرة السنية فكل ما يمكن ان يتم من الاصلاح الزراعي في القطر المصري ينتظر ان يتم فيها اولاً ولا غرو اذا كانتا بمثابة مدرستين زراعيتين في هذا القطر وحقلين للاستحان لان ما يتعذر استحانه فيها يتعذر ان يتحنه سائر المزارعين ولذلك يحق لارباب الزراعة ان يلتفتوا الى نقريريها عاماً بعد عام ليروا انتفاع القطر منها من حيث ارتقاه الزراعة

وقد اوردنا في الجزء الماضي خلاصة الفوائد الزراعية التي تستخلص من نقرير مصلحة الدومين عن العام الماضي والاعوام السالفة واطلعنا الآن على تقرير وضه ألمد ترهماتن لانغ من نظار الدائرة السنية عن احوال الزراعة فيها في العام المضي فراً ينا ان نلخص منه الفوائد التالية للدائرة السنية الآن ٣٠٦٣٠ منانا مقابل دين ببلغ ٢١٤٤٠٠ جنيه استرليني وقد بلغ دخل هذه الاطيان كلها في العام الماضي من السكر والسبيرة و ٢١٤١٠ جنيها ومن القصب المباع للعصر والزرع ٣٢٥٣٠ جنيها ومن المعلم والسبيرة و ١٣٥٠ جنيها ومن موارد اخرى المباع للعصر والزرع ٢١٦٠ جنيها ومن الايجار وغيره ٢١٦ جنيها ومن موارد اخرى حاصلات الجنائن ٢٠٩٠ جنيها ومن الايجار وغيره ١٣٥٠ مجنيها ومن موارد اخرى الاميريَّة وربا الدين ٢٦٦٦٦١ جنيها وتكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماضي الاميريَّة وربا الدين فيبق من الحسارة ٢٢٦٦٠ دفعتها عنها الحكومة والسبب الاكبر لهذه انتصارة هبوط ثمن الدير فقد كان ثمن القنطار في العام الماضي ٣٤٠٠ منها ٢٠٧٢ في المئة وذلك يه دل عالم الماضي المنافي النه كان في العام الذي قبله ٢٥٠ خرثاً وعشر بارات فالهبوط ٢٢ في المئة وذلك يه دل في المئة وفي العام الماضي الهرد الشديد بالقصب فكان ما عصر منه في العام الماضي ١٩٥٠ في المئة وفي العام الذي قبله منه البرد الشديد بالقصب فكان ما عصر منه في العام الماضي ١٩٥٦ في المئة وفي العام الذي قبله منه البرد الشديد بالقصب فكان ما عصر منه في العام الماضي قبلاثين في المئة وفي العام الذي قبله منه المنه في المئة وفي العام الذي قبله منه المنه وفي المئة وفي العام الذي قبله وفي المئة وفي العام الذي قبلة وفي المئة وفي المئة وفي العام الذي قبله وفي المئة وفي المئة وفي العام الذي قبله وفي المئة وفي المئة وفي العام الذي قبله وفي المئة وفي المؤرد والمؤرد والمؤ

الف جنيه . ولكن كمية القصب في العام الماضي كانت اعظم كل كمية نتجت في عام من الاعوام السالفة ولذلك عُوض عن جانب كبير من الخسارة

وكان ثمن السكر في العام الماضي ارخص ما بلغة منذ اعوام كثيرة كما ترى من لهذَا الجدول

- ثمن القنطار سنة ١٨٨٦ ٥٠ غرشًا ثمن القنطار سنة ١٨٩١ ٥٠ غرشًا .. . ١٨٩٢ ٥٠ عرشًا .. . ١٨٩٢ ٦٠ ..

 - " PY 1848 " " " A1 1884 " "

وارخص ما باغة في الاعوام السالفة سنة ١٨٨٧ حين كان ثمن القنطار ٥٠ غرشاً ولو بلغت غلة العام الماضي ما كانت عليه سنة ١٨٨٧ فقط مع رخص اسعار العام الماضي لبلغت خسارة الحكومة من ذلك كثر من اربع مئة الف جنيه وهي لم تباغ سوى مئة الف جنيه كا نقدم . والجانب الاكبر من هذا الفرق وهو نحو ثلث مئة الف جنيه حصل من زيادة الاعتناء باطيان الدائرة السنية وفابر بقاتها وادارتها عا كانت عليه منذ عشر سنوات و يتضح ذلك باجلى بيان مما بلى

- (١) ان زراعة القصب سنة ١٨٨٧ كان منهاخسارة تساوي ١٤٠ غرشًا عن كل فدان و زراعتهُ سنة ١٨٩٥ بتي منها ربح يساوي ٧٩٥ غرشًا عن كل فدان
- (۲) نفقات قنطّار السكر بالخت صنة ۱۸۸۷ خمسين غرشًا و٣٥ بارة وسنة ١٠٩٥ بالخت ٤٤ غرشًا و٣٦ بارة
- (٣) ان كمية القصب الذي عصر سنة ١٨٨٧ كانت ٦٦٣١٤ ه طناً وسنة ١٨٩٠ كانت ٢٨٢٢٩٨ طناً
- (٤) ان مداحة الارض المزروعة سنة ١٨٨٧ كانت ٢٩٧١٩٤ فدانًا و بلغ الربح من زراعتها ١٤٥٩٤٨ جنيهاً ومساحة الارض المزروعة سنة ١٨٩٠ كانت ٢٥٤٣٣٧ فدانًا فقط و بلغ الربح من زراعتها ٢٦٨١٦٦ جنيهاً. والظاهر ان الدائرة السنية تعتني بالزراعة مثل اعتناء المستأجرين منها او إفل فليلاً لان متوسط غلة الفدان مما تزرعة هي نحو ٢١٤ فنطارًا ومتوسط غلة الفدان مما يزرعه هي نحو ٢١٤ فنطارًا ومتوسط غلة الفدان مما يزرعه المستأجرون ٥٠٠ فنطارًا والحقيقة ان الدائرة لا تزرع الأالاطيان التي يحجم المستأجرون عن استئجارها لقلة خصبها فلا ينتظر ان تبلغ غلتها ما تبلغه غلة الاطيان ألِّتي توجم

ومتوسط ايجار الفدان في السنوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٥ ما عدا احرة الحرث دلالة علىانة قد زاد اعتناه المستأجرين فزاد ربحهم زيادة تمكنهم من زيادة الايجار الذي يدفعونهُ · الَّا ان خسارة معامل السكر في العام الماضي توجب على الدائرة السنية ان نتبصر في زراعتها لعلُّ اعتمادها على زراعة القصب لا يكون حميد العاقبة لانهُ اذا توالت عليها بضع سنوات مثل السنة الماضية كانت الماقبة وخيمة عَلَى الحكومة المصريَّة

اما سنتنا الحاضرة فالاسعار فيها عالية والقصب جيد وينتظر ان يكون منها ربح مبلغ نحو ستين الف جنيه حسب نقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب نقدير ناظر الدائرة السنيّة لا سيا وانه قسم التفاتيش الكبيرة الى افسآم صغيرة حتى يسهل على صفار المزارعين استئجارها فزاد ایجارها نحو ثلاثین فی المئة

طب الحيوان

لحضرة الدكنومجد بك صفرت منش الطب البيطربي ببورت سعيد

(٨) التهاب الرحم هو التهاب يوصف بخروج سائل مخاطي من الرحم ثم يصير قيميًّا مع مغص وحرارة والم وحمى عموميَّة . واسبابهُ كثيرة منها الاسباب المؤثرة في الرحم كالولاَّدة ودخول الاجسام الغرببة والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية آيام الشتاء والبرد وما أشبه . ويعالج في بادىء الامر بلبخ فوق القطن وحقن ملينة في المهل. ومن الباطن بمسهل قوي قليل الكميَّة. واذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيُّح فيستعاض عن الملينات والقوابض بالادوية المضادَّة للمفونة كمحلول الحامض الفنيك والمركبَّات التننيَّة بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمسة في المئة . وتعطى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفصاف مم الطعام الجيد والمساهل الخفيفة ويوقى الحيوان من البرد

(٩) التهاب الغشاء المخاطي المهبلي

اسبابة موضعيّة كالاجسام الغربية والاحلكاك وما اشبه وعلامتة انتفاخ الشفريرن وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطي ويعالج بمضادات الالتهاب كالحقن بآلملينات الفاترة ومضادات التعثن كالحقن بمحلول الحامض الفنيك

(١٠) الاجهاض او الاسقاط

هو خروج الجنين قبل ان يتم حياته الرحمية . ولا بدَّ من اتباع الشروط الصحية منما له ومتى حصل يلزم تركه إلى الطبيعة متى كانسيره منتظماً واذا وجدت صعوبات او عسر فيُعمَل ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الفاترة الغروية او اللزجة والدهن بخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الاَّ في نقليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانقباضات الرحمية وقذف الجنين . ولا بدَّ من عزل المسقطة عن بقية الحوامل و تطهير مكانها بمجلول الحامض الفنيك . وقد يستعمل لهذا المحلول في الحقن بعد الولادة ممدوداً بقليل من مغلي لها من منا لها من منا المدوث الالتهابات الميكروية في الرحم والمهبل

(١١) الحمي النفاسية

توصف في البقر بضعف شديد واول ما تعالج به البقرة المصابة نقلها إلى مكان نظيف هواول، ميجدد وحرارته معتدلة وتوقى من البرد وتستى المشرو بات الدقيقية الفاترة. وقد يستعمل الفصد في البقر الدموية المحفوظة في المزارب وهو احترامي قبل الولادة او بعدها لكي لا يحدث شلل في القطن واذا ظهر الشلل فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهيج ما و يعطى من الباطن مسهل معدني بمقدار مناسب والفصد من الوريد العجزي لا يفيد وخير منه الفصد الوداجي مع حقن من محلول الحامض الفنيك

(١٢) التهاب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الخيل والضأن والكلاب وسببة تجمع الاوساخ والمواد الدهنية وتعفنها او تضيَّق في نتحة الجلد بسبب شدَّة الالتهاب و يعالج بالفسل بالقوابض ١٢٥ جرامات من الماء يذاب فيها اربع جرامات من التنين او جرامان من سلفات الزنك او خمس جرامات من الشب الاييض . واذا كان الالتهاب مزمناً يعالج بماء الورد ١٢٥ جراماً ومحلول نيترات المفضة ٢٥ جراماً وكلووا يدرات المورفين جرام تستعمل حقنة مراراً كثيرة في اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تسلَّغ فالفسل بالماء الفنيكي يكني لشفائها

(۱۳) التهاب مجرى البول

اسبابهٔ دخول جسم غربب كمجس او نحوهِ او وجود حصاة كلو بة او مثانيَّة وونوف بعض قطع منها في مجرى البول و يعرف ذلك بعسر البول وخروج مادة مخاطيَّة نيجيَّة وقد توجد فروح في المجرى علاجهُ الملينات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات للبول مع الحبوب الكافوريَّة او مام القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمضادات التعفن كمحلول الحامض

الفنيك او محلول السلياني او محلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بمقدار خمسين سننحراماً في المئة

(١٤) السيلان

هو خروج مادة قيميَّة مخاطيَّة والغالب ان مركزها المجرى البولي ويمالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء اذيب فيها جرامان من سلفات الزنك او اربعة جرامات من التنبين • وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منهُ في ثلاثة آلاف من الماء المقطر (١٥) التهاب الخصية

يعرف بحرارة وألم وورم مع صعوبة المشي وينتهي بالتحليل او التقيم او الغنغرينا اواليبوسة فالتحليل علامتة تناقص الاعراض تدريجاً ثم الشفاة التام . والتقيم علامتة وجود خراجات تعرف بالجس وتكون لينة وعلاجة بمالجة الحراجات والفنغرينا تعرف بتناقص الالتهاب دفعة واحدة ثم تصير الحصية باردة متعبنة وفي هذه الحالة يجب الخصي مع استعال مضادات التعفن . واليبوسة تزول فيها الاعراض تدريجاً ويعقبها ورم الخصية وتيبسها وقد تلبن بعد ذلك ثم نتقرّح فني هذه الحالة يجب الخصي . ويعالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضعي ولجنات ملينة مسكتة فاترة داخل كيس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وسافات الصودا من خسين جراماً إلى مئة جرام واذا تكوّنت خراجات تفتج وقعسل ، والالتهاب المحصوي في الخيل يدل على ظهور السقاوة واذا تعاصي ولم تظهر علامات السقاوة المعدية فهو موضعي وحينتذ يخصى الحيوان ، والكلاب يصيبها في: وقد يمتد الالتهاب إلى الحبل المتوي وعلاجة العلق يخصى الحيوان و الدلك بمرهم الحور يحلول الحافر او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الخراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الخراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الخراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الخراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او عرام الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الخراجات وغسلها بالماء الفنيكي الفاتر او

القطن المصري

بلغ الوارد من قطن العام الماضي الى الاسكندريَّة حتى كتابة هذهِ السطور في ٢١ اغسطس ٢٠٦٧٢٤ ٥ قنطارًا يقابلها ٤٦١،٤٣٩ قنطاوًا في العام الماضي و بلغ الصادر الى البلاد الانكليزيَّة لهٰذَا العام ٣٠٢٩١٠ قناطير والى البلاد الاميركيَّة ٤٥٦٢٤٦ قنطارًا وقد وافقت وقد كان في العام الماضي ٣٠٢٥٢٠ والى سائر البلدان ٢١٢٦٤١٨ قنطارًا وقد وافقت احوال الهواء نمو القطن لهٰذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدِّرون يقدرون غلتهُ بنحو ستة ملابين قنطار

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد أنحدار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذ هان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برانا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المعاظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المحاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الثمرة المقلوبة

برهانها - قاعدتها عند اختلاف المعد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطتف الاغر

اطلعت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب لاقتراحي في النمرة المقلوبة من حضرة الاديب الاريب مويز افندي حزّان فشكرت حضرته لتابيته سؤلي وان كان قد اخطأ الغرض المقصود من افتراحي وذلك لان افتراحي مقصور على بيان برهانها وعلى قاعدتها عند اخلاف المعدَّل . اما قاعدتها عند اتفاق معدَّل الجانبين فأمرُ متعارف مشهور كما قلت قبلاً "ان قاعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور) بيانها في كتب الحسَّاب غير انًا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمّت بالمقلوبة . ثمَّ ان الحسَّاب لم يضعوا لها قاعدة فيا اذا اخلف معدَّل الجانبين الخ " فجواب حضرته بان " قاعدة النمرة المقلوبة معروفة و هي دارجة الاستعال الخ "غريب في بابه لانه يلع إلى ان حضرته لم يتصفح اقتراحي او لم يتروَّ فيه فكاً في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك افتراحي او لم يتروَّ فيه فكاً في كلامه البتة فجوابه في واد واقتراحي في واد

ثم اني طلبت برهان النمرة المقلوبة لا سبب تسميتها بذلك كما فَهم حضرتهُ فما اوردهُ من الكلام عليها تنطبق مقدمتهُ عَلَى النمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذا الفرق عائدة بالطبع الى من لان زيادة النمر فيها الخ" ونتيجتهُ توافق النمرة المقلوبة كما ببين من قوله « اي متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامهُ قوله عد اي متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامهُ

لْهَذَا مَعَ فَرْضَالِتُسَلِّيمَ بِهِ لِيسَ بَرَهَانَا لِهَا بَلَ هُو بِيَانَ لَسَبِّبَ تَسْمِيتُهَا بالمقلوبة كما لا يخفى وَلَدُلِكُ رَأْيِتُ أَن اورد ما عن للخاطر في البرهان والقاعدة المذكورين . وبيانًا لذلك نقدم لهذًا المثال وهو بين صرّاف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز (يوليو)-نة ٩٦ فدفع التاجر ٨٠٠٠ في ٧ نيسان (ابريل) و٩٠٠٠ في ١٥ ايار (مايو) و٢٠٠٠ في ٢٠ حزيران (يونيو)ودفع الصراف ٥٠٠٠ في ١٢ نيسان (ابريل) و٣٠٠٠ في ١٠ ايار (مايو) و٢٠٠٠ في ٢٩ حزيران (يونيو) وقدم التاجر صورة الحساب حاسبًا لمثنهِ. ١ سنويًا والصراف ١٢ وهذا حلهُ اولاً بحسب النمرة المستقيمة ثم بحسب المقاوبة عَلَى الوجه الذي ارتأ ينهُ ومن

مطابقة ألجواب فيهما يظهر لك حالة العمل

	الى		من
غر	اره غروش حق اایام ۱۲ مسان ۸۲	غرا	باره غروش حتى ايام
٤١٠٠	۱۲ مسان ۸۲ نیسان	797.	۷ میسان ۷۸
174.	۰۰ ۳۰۰۰ ۱ ایار که	٤٤١٠	۰۰ ۹۰۰۰ ۱۰ ایار ۶۹
٠٢٨٠	۰۰ ۲۰۱۰ ۲۹ حز (۱۰۶	18	باره غروش حق ایام ۸۷ نیسان ۸۷ ۹۰۰۰۰ میسان ۹۰۰۰ ۲۰۱۰۰۰ حز ۱۳
7	٠٠ ٢٠٠ فائدة النمر بمعدل ٢		٣٧ ٥ ٠٠٠٠ فائدة النمر بمعدل ١٠
	٣٧ ١٢١٥١ الباقي عليكم		77401 AA
	77701 TY		

	الى			من	
غر	ق ایام	اباره غروش ح	غر	حق اليام	باره غروش
.40.	بسان ۰۰	170	• • • •	۷ نیسان ۷	A
. 4 4 .	ایار ۳۳	1	727.	١٥ ايار ٨٨	۹
۰۸۱۰	حز ا۸۳	. 79 7	Y£	۲۰ حز ۲۰	1
Y	اقي عليكم	۲۲ ۱۵۱۲۱ ال	1 . 74.	فرق النوأئد	101 TY
١: ٥٣٧	عنها فائ	77101 77	••••• ٢	عنها فائدة	77101 77
414	فرق الفائد		101 77	رصيد الفائدة	
2074			· · ٤ 0 ٢	•	

و بيان فرق فائدة غروش هو انه فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٤٣٥ البرهان — لا يخنى ان النمر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المختلفة تضرب في المعدّل وئقسم على ٢٦٠ اذاكان سنويًّا او ٣٠ اذاكان شهريًّا وتلك النمر او الفائدة ألَّتي توُّول اليها هي ايجابيَّة في النمرة المقاوبة فني المستقيمة توُّخذ الفائدة وتضم الى غروشها اما في المقلوبة فيلزم ان تطرح من غروشها او من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فتبق الفائدة الحقيقيَّة وعوضًا عن طرحها من ذلك نجمع في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابلة في الجبر · فسيَّان طرحها من غروشها او جمها في الجانب الآخر لان ماكان سلبًا او دينًا عَلَى الصراف فهو ايجاب او دين الى الناجر والعكس بالمكس

اما السبب في ان النمر او فائدتها في المقاوبة سلبيَّة فيتبين من طريقة نَصِفها لك في الفائدة ونسميها الفائدة المقاوبة ويتضح ذاك من السوَّال الآتي

لصرًّاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى فيمتها ٥٠٠٠ مستحقة في اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية في تاجر ثلاث كبيالات الاولى فيمتها ٢٠ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية فيمتها ١٠٠٠٠ مستحقة في ٢٥ شباط (فبراير) سنة ٩٥ وفي اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر ان يدفع للصراف فيمة الكبيالات مع فائدتها ٩ في المئة وطريقة اخذ فائدتها الماء تقيمة هكذا

 $\begin{array}{rcl}
1 \times & & & \\
1 \times & &$

ثم ٧٦٩٣٠ × ٩ +٣٦٥ = ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الفائدة الطريقة المقاربة ـــ وهذا العمل نحله ُ بطريقة الفائدة المقاربة كما يأتي

ثم ٠٠٠ ٢٣٠٠ × ٣٦٥ × ٣٦٥ = ٨٣٩٥٠ = ٧٠٢٠ وهي عبن النمر في الطريقة السابقة وفائدتها مثلها

وفي هذه الطريقة قد اخذنا فائدة ٢٣٠٠٠ اي الكمبيالات الثلاث عن سنة ٣٦٥ يوماً من اول استحقاق الى يوم اجراء المحاسبة اي من اكانون الثاني سنة ٩٥ الى ١ كانون الثانية سنة ٩٦ ثم ان الكمبيالة الاولى لها نفس هذه المدة فلا يلزم ان نخمم عنها شيئاً و بما ان الثانية بعد ١ كانون الثاني بمدة ١٩ يوماً لزم ان نسقط من فائدة المبلغ كلم فائدة ٥٠٠٠ في ١٩ يوماً لان هذه القيمة بدخولها مع ٢٣٠٠٠ قداخذت فائدتها عن سنة أي كثر مما يجب بمدة يوماً لام ان نفعل في الثالثة

فكان لنا في اخذ فائدة ٢٣٠٠٠ من الخمر ٨٣٩٥٠ نطرح منها ٧٠٢٠ النمر الزائدة اي المحرومة الما في اخذ فائدة ٢٣٩٠٠ من النمر في الطريقة المقلوبة الما هي نمر سلبية الما الايجابية فهي نمر مجموع الدفعات في كل المدة فالايام في النمرة المقلوبة انما هي الايام ألّتي الحرث فيها كل دفعة عن ايام الرابطة كلها و يعرف ذلك من مدة تأخرها عن يوم البدء ونمرها الما هي النمر السلبية ألّتي يجب طرحها من النمر الايجابيّة ألّتي تحصل من ضرب مجموع الدفعات في جميع ايام الرابطة من يوم البدء الى يوم توقيف الحساب

وعوضاً عن اخذ النمر لجموع دفعات كل جانب عَلَى حدتهِ اختصروا العمل باخذ النمر للغرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قلت نقوده أو بالتالي قلت نمره الايجابية فتلك النمر سلبية عليه فلزم اضافتها إلى نمره السلبية وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثيرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قلّت نمره لان هذه النمر السلبية دين على صاحبها وذو الدين الاقل بطلب له الفرق من صاحب الدين الاكثر فسلب المشاركة من صاحب الدين الاكثر فسلب المشاركة من صاحب الدين الاكثر فسلب المشاركة من ساحب الدين الاكثر فسلب المشاركة النمر من ساحب الدين الاكثر فسلب المشاركة النمر المناركة المشاركة المشاركة النمر المناركة النمر المناركة النمر المناركة النمر المناركة النمر المناركة المناركة المناركة المناركة المناركة النمر المناركة المنارك

هذا ما سمح بهِ الخاطر الكليل في برهان النهرة المقلوبة ولم نجد احدًا لا من رياضي العرب ولا من الافرنج ذكرهُ او ببَّن لهُ توجيها او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جرينا عليهِ في حل الجمرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بجسب معدلها وجمعها الى غروشها يتعلق بالاتفاق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جرينا كذلك في المقاوبة حتى توصلنا الى القاعدة المنشودة اما اذا كان الاتفاق بان صاحب النمر الزائدة يحسب للزيادة فائدة بحسب معدّله (ولمل هذا احتى بالاتباع) فحينئذ لا يعمل كما فقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النمر دون تعرّض للمدل الآخر ويراعى مثله في المقاوبة

وعليهِ فالمثال السابق حلهُ في المستقيمة ان نأخذ رصيد النمر ١٢٦٧ – ٦٠٠٠ = ٦٠٠٠ وفائدتهُ + ٢٠ ١٨٥ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ٢١٨٥ نطرح منها ١٠٠٠٠ فيكون الباقي للتاجر ٢ ١٢١٨٥

واما في المقاوبة فلا حاجة والحالة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدته كما فعلنا اولاً بل فأخذ الفرق بين غروش الجانبين وهو ١٢٠٠٠ وفأخذ نمرها في ١٨٠ يوما فيكون لنا على المختام بمرافع الفروش القليلة فتصير ١٧٤٩ نطرح منها ١٠٨٠ فيكون رصيد النمر ١٦٢٠ و بما ان فائدة لهذا الرصيد يجب ان توضع في الجانب الذي قلت نمره فأخذ فائدتها بمعدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٢ ١٨٥ نجمها اليه فيكون ٢ ٢١٨٥ و يكون المباقي المناجر كما في المشتقيمة ٢ ١٢١٨٥ . فتحصل من ذلك انه أن زادت نمر من تو خذ فائدة رصيد النمر بمعدل جانب إلى والعكس بالعكس و يكون ذلك لو أخذنا فائدة ١٠٠٠ في المئة اي بمعدل النمر من بعضها اي ١٠٠٠ في المئة اي بعدل النمر من بعضها اي ١٠٠٠ الفائدة ٢٠٠٠ الفائدة ٢٠٠٠ الفائدة ٢٠٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٠٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به ١١٠٠ كا من الفائدة به ١٨٠٠ كا من الفائدة به كا من كا من الفائدة به كا من الفائدة به ك

هٰذَا ما لاح لي في النمرة المقاوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة منيدة فانا نقبلها مع الشكر الجزيل والثناء الجميل

جبران مخائيل فوتيه

ببروت

نادرة طبية

أصبت منذ اربع سنوات بخراج في الفخذ اليسرى . وبعد ما قاح وفتح سدٌ وختم ولكن بقي منه ناسور صغير ناتى كل كجم حبة العدس او اصغر. وفي اثناه ذلك تعودت عنوا من تلقاء فنسي ان استعمل الغسل بالماء البارد ورتين او ثلث مرات في النهار ومرة مع الصابون لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريت على هذه العادة صيفاً وشناء بلا انقطاع ومما زادني محافظة عليها انني لم اعد اشكو في الشناء افل زكام . كل هذه المدة كان الناسور عَلَى عهدم وحجمه وصلابته لا اشعر له بافل وجع . سوى انني عند ما كون في الجبل في الصيف مدة شهرين في أخذ كل اسبوع تقريباً يهيج و يكبر قليلاً فاعالجه بالماء الفاتر فيسكن و يعود الى سابق عهده . ولكن لم اعرف له سبباً قط . وفي الشناء الماضي اصابني النهاب شديد في اذني البهني

ألمني آكثر من شهر فني اثنائه القطعت عن استعال الماء البارد خوفًا من ان يضرّ في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور يرم و بنتنخ و يقيع و بعد مقاساة الالم نحو اسبوع استدعيت الطبيب وكواه بمجر جهنم · ثم رجع إلى ما كان عليه من الهيجان والتقيع ولم يغد الكيء شيئًا . فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت لاجل المعالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . فعدت الى استعال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى عهده الاسبق واذ ذاك ظهر لي جلبًا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا التعب وعرفت يقينًا ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لسبب انقطاعي عن استعال الماء البارد . والى الآن انا باق في راحة من الناسور ومستمرة عكى استعال الماء البارد ليس موضعيًّا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء السابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأَّيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الخصومات وترقي المحاكم بزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايصم ان يجرى فيهِ عجرًى مضطردًا الله اذا قسم إلى قسمين رأيتان ابين فكري بهذا الشأن فاقول : ان الخصومات او الدعاوي نقسم إلى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل فاطع عَلَى عدم مدنية الشعب الناشيء عن قلة القصاص الصارم لعدم عدالة المحاكم فاذا جني زيد جناية وتقاص عليها قصاصاً صارماً لا يعود اليها مرة ثانية ويكون بذلك عبرة لسواه. واذا تدبرت هذا ننج لكان ازدياد القضايا الجزائية دلبل عَلَى عدم عدالة المحاكم .واما ازدياد فضايا القسم الثاني فينشأ عن ارتقاء الشعب وعلى الخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المحاكم ايضًا وزيادة ثقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زيد لايدرك لجهله ضاع حقه او لايقدر ان لايوً بد حقيقة دعواه لدى المحكمة ولم يكن لديه وكيل دعاوي وكانت ثقتهُ المحكمة قليلة فبالطبع يتملع عن دعواهُ و يترك عمرًا وشأنهُ. ومعلوم ان وكلاء الدعاوي فلياون بالنسبة إلى عدد الخصومات وليست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذاعليها ربما تكون مماثلة فيميها فاذاكان الشعب عارفًا بالقانون واحكامه عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاويه كما يظهر من ميزانيات المحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكان ذلك دليلًا على ثقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها جديدة مرج عيون واستقامة مأموريها يوسف غور

باب تدبيرالمزل

قَد نَحْمَا هَلَا الرّب لَكِيَ نَدْرج فيوكُل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غسل الادوات الفضية

تغسل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الفاتر بعد ان يذاب فيهِ فليل من الصودا ولا يحسن ان تغسل بالماء والصاون . ثم تنشف بنشفة نظيفة من الصوف الناع . وكل اسبوعين او ثلاثة امزج الطباشير الناع بالماء وادهن الادوات الفضية به بفرشاة ناعمة واتركه ولى يجف ثم المسحة عنها بمنشفة ناعمة واصقلها بالجلد الناع الذي تمسم بهِ الادوات الفضية . واذا بقى الطباشير بين النقوش ينزع منها بفرشاة صغيرة ناعمة

مقابض العاج

مقابض السكاكين والشوك المصنوعة من العاج تصفر من سوء الاستعال ويمكن ان تبيض ثانية اذا نقمت في مذوب الشب الاييض . ولا بدًان يغلى هذا المذوّب اولاً و يترك حتى ببرد قبل ما ينقع العاج فيه . و يترك العاج فيه ساعة ثم يخرج منه و يفرك بارشاة صغيرة و يلف بمشفة و يترك فيها حتى يجن

غسل الزجاج

ينظّف زجاج الشباييك والمرايا جيدًا ويلَّع اذا اضيف إلى كل افة من الماء اربع ملاعق من زيت البترول وينشف من زيت البترول وينشف بمنشفة ويفرك بورق من ورق الجرائد القديمة

تنظيف كفوف الجلد

فيل انهُ اذا وُضعت قطعة كبيرة من ملح النشادر في قنينة كبيرة تددُّ بسدادة محكمة

ومتوسط ايجار الفدان في السنوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٠ ما عدا اجرة الحرث دلالة على انهُ قد زاد اعتناء المستأجرين فزاد ربحهم زيادة تمكنهم من زيادة الايجار الذي يدفعونهُ ١ الاً ان خسارة معامل السكر في العام الماضي توجب على الدائرة السنية ان نتبصر في زراعتها امل اعتادها على زراعة القصب لا يكون حميد العاقبة لانهُ اذا توالت عليها بضع سنوات مثل السنة الماضية كانت العاقبة وخيمة على الحكومة المصريَّة

اما سنتنا الحاضرة فالاسمار فيها عالية والقصب جيد و ينتظر ان يكون منها ربح ببلغ نحو ستين الف جنيه حسب نقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب نقدير ناظر الدائرة السنية لا سبا وانه قسم التفاتيش الكبيرة الى اقسام صغيرة حتى يسهل على صفار المزارعين استشجارها فزاد ايجارها نحو ثلاثين في المئة

طب الحيوان

لحضرة الدكنومجمد بك صفوت مفتش الطب البيطربي ببورت سعيد

(٨) التهاب الرحم

هو التهاب يوصف بخروج سائل مخاطي من الرحم ثم يصير فيحيًّا مع مغص وحرارة والم وحمى عموميَّة . واسبابهُ كثيرة منها الاسباب المؤثرة في الرحم كالولادة ودخول الاجسام المغربة والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية ايام الشتاء والبرد وما اشبه . ويعالج في بادىء الامر بلبخ فوق القطن وحقن ملينة في المببل. ومن الباطن بمسهل قوي قليل الكميَّة. وإذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيَّع فيستعاض عن الملينات والقوابض بالادوية المضادَّة للمفونة كمحلول الحامض الفنيك والمركبَّات التنينيَّة بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمسة في المئة . وتعلى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفصاف مع الطعام الجيد والمساهل الخفيفة ويوقى الحيوان من البرد

(٩) التهاب الغشاء المخاطى المهبلي

اسبابهُ موضعيَّهُ كالاجسام الغرببة والاحلكاك وما اشبه وعلامتهُ انتفاخ الشغرير وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطي و يمالج بمضادات الالتهاب كالحقن بالملينات الفاترة ومضادات التعنُّن كالحقن بمحلول الحامض الفنيك

(١٠) إلاجهاض او الاسقاط

هو خروج الجنين قبل ان يتم حياته الرحمية . ولا بدَّ من اتباع الشروط الصحية منعاً لهُ ومتى حصل بلزم تركه ُ إلى الطبيعة متى كان سيره منتظماً واذا وجدت صعوبات او عسر فيُغمَل ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الفاترة الغروية او اللزجة والدهن بخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الا في نقليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانقباضات الرحمية وقذف الجنين . ولا بدَّ من عزل المسقطة عن بقية الحوامل و تطهير مكانها بمجلول الحامض الفنيك . وقد يستعمل لهذا المحاول في الحقن بعد الولادة ممدوداً بقليل من مغلي المامض منعاً لحدوث الالتهابات الميكروييَّة في الرحم والمهبل

(۱۱) الحميّ النفاسيَّة

توصف في البقر بضعف شديد واول ما تعالج به البقرة المصابة نقابها إلى مكان نظيف هواؤه مُجِدد وحرارته معندلة وتوقى من البرد وتستى المشرو بات الدقيقيَّة الفاترة . وقد يستعمل الفصد في البقر الدمويَّة المحفوظة في المزارب وهو احترامي قبل الولادة او بعدها لكي لا يحدث شلل في القطن واذا ظهر الشلل فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهيج ما و يعطى من الباطن مسهل معدني بمقدار مناسب والفصد من الوريد العجزي لا يفيد وخير منه الفصد الوداجي مع حقن من محلول الحامض الفنيك

(١٢) التهاب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الخيل والضأن والكلاب وسببه تجمع الاوساخ والمواد الدهنيّة وتعفنها او تضيَّق في نتحة الجلد بسبب شدَّة الالتهاب و يعالج بالفسل بالقوابض ١٢٥ جراماً من الماء يذاب فيها اربع جرامات من التنين او جرامان من سلفات الزنك او خمس جرامات من الشب الاييض . واذا كان الالتهاب مزمناً يعالج بماء الورد ١٢٥ جراماً ومحلول نيترات المفضة ٢٥ جراماً وكلووا يدرات المورفين جرام تستعمل حقنة مراراً كثيرة سف اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تسلَّغ فالفسل بالماء الفنيكي يكني لشفائها

(۱۳) التهاب مجرى البول

اسبابهُ دخول جسم غربب كمجس او نحوهِ او وجود حصاة كلوية او مثانيَّة وونوف بعض قطع منها في مجرى البول · و يعرف ذلك بعسر البول وخروج مادة مخاطيَّة قيميَّة وقد توجد قروح في المجرى علاجهُ الملينات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات للبول مع الحبوب الكافوريَّة او مام القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمضادات التعفن كمحلول الحامض

الفنيك او محلول السلياني او محلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بمقدار خمسين سننحراماً في المئة

(1٤) الميلان

هو خروج مادة قيميَّة مخاطيَّة والغالب ان مركزها المجرى البولي ويمالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء اذيب فيها جرامان من سلفات الزنك او اربمة جرامات من المتنبين • وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منهُ في ثلاثة آلاف من الماء المقطر (١٥) التهاب الخصية

يعرف بحرارة وألم وورم مع صعوبة المشي وينتهي بالتحليل او التقيم او الغنغرينا اواليبوسة فالتحليل علامتة تنافص الاعراض تدريجاً ثم الشفاة المتام . والتقيم علامتة وجود خراجات تعرف بالجس وتكون ليئة وعلاجة بمالجة الحراجات والفنغرينا تعرف بتنافص الالتهاب دفعة واحدة ثم تصير الحصية باردة متعجنة وفي هذه الحالة يجب الحصي مع استعال مضادات التعفن . واليبوسة تزول فيها الاعراض تدريجا و يعقبها ورم الحصية وتيبسها وقد تلين بعد ذلك ثم نتقر في هذه الحالة يجب الحصي . و يمالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضعي ولمخات ملينة مسكنة فاترة داخل كبس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وسافات الصودا من خمسين جراماً إلى مئة جرام واذا تكو تن خراجات نفتج وتفسل و والالتهاب الحصوي في الحيل يدل على ظهور السقاوة واذا تعاصي ولم تظهر علامات الدقاوة المعدية فهو موضعي وحينئذ يخصى الحيوان و والكلاب يصيبها في وقد يمتد الالتهاب إلى الحبل المتوي وعلاجة العلق يخصى الحيان و الدلك بمرهم الحود عملول ما الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنح الحراجات وغسالها بالماء الفنيكي الفاتر او عرام

القطن المصري

بلغ الوارد من قطن العام الماضي الى الاسكندريَّة حتى كتابة هذهِ السطور في ٢١ اغسطس ٢٠٦٧٢٤ ٥ قنطارًا يقابلها ٢٦١٤٤٦ قنطاوًا في العام الماضي و بلغ الصادر الى البلاد الانكليزيَّة لهٰذَا العام ٢٥٧٩١٠ قناطير والى البلاد الاميركيَّة ٤٥٦٢٤٦ قنطارًا وقد وافقت وقد كان في العام الماضي ٣٤٠٢٠٢ والى سائر البلدان ٢١٢٦٤١٨ قنطارًا وقد وافقت احوال الهواء نمو القطن لهٰذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدِّرون يقدرون غلتهُ بنحو ستة ملاين قنطار

المناظرة والمراسكة

قد رآيبنا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المعاظرة النوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاللة

الثمرة المقلوبة

يرهانها - قاعدتها عند اختلاف المعد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطتف الاغر

اطلعت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب لافتراحي في النمرة المقلوبة من حضرة الاديب الاريب مويز افندي حزّان فشكرت حضرته لتلبيته سؤلي وان كان قد اخطأ الغرض المقصود من افتراحي وذلك لان افتراحي مقصور على بيان برهانها وعلى فاعدتها عند اخلاف المعدَّل الجانبين فأمرُ متعارفٌ مشهوركا قلت قبلاً "ان قاعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور) بيانها في كتب الحسَّاب غير انًا لا نجد احدًّا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمِّت بالمقلوبة . ثمَّ ان الحسَّاب لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمِّت بالمقلوبة . ثمَّ ان الحسَّاب لم يضعوا لها قاعدة فيا اذا اخلف معدَّل الجانبين الخ " فجواب حضرته بان " قاعدة النمرة المقلوبة معروفة و هي دارجة الاستعال الخ "غريب" في بابه لانهُ يلع إلى ان حضرتهُ لم يتصفى افتراحي او لم يتروَّ فيه فكأ في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك انهُ لم يذكر اخلاف المعدل في كلامهِ البتة فجوابهُ في واد وافتراحي في واد

أُثُمَّ اني طلبت برِهان النمرة المقاوبة لا سبب تسميتها بذّلك كما فَهم حضرتهُ فما اوردهُ من الكلام عليها تنطبق مقدمتهُ عَلَى النمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذَا الفرق عائدة بالطبع الى من لان زيادة النمر فيها الخ" ونتيجتهُ توافق النمرة المقاوبة كما ببين من قوله " أي متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامهُ قوله "

لْهَذَا مَعَ فَرْضَالتَسْلَيْمِ بِهِ لِيسَ بَرِهَانًا لِهَا بِلِ هُو بِيانَ لَسْبِ تَسْمِيتُهَا بِالقَاوِبَةُ كَمَا لَا يَخْفَى وَلَدُلك رَأَيتُ أَن اورد ما عن للخاطر في البرمان والقاعدة المذكور بين . وبيانًا لذلك نقدم لهذَا المثال وهو بين صرّاف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز (يوليو)-نة ٩٦ فدفع التاجر ٨٠٠٠ في ٧ نيسان (ابريل) و٩٠٠٠ في ١٥ ايار (مايو) و٢٠٠٠ في ٢٠ حزيراًن (يونيو)ودفع الصراف ٥٠٠٠ في ١٢ نيسان (ابريل) و٣٠٠٠ في ١٠ ايار (مايو) و٢٠٠٠ في ٢٩ حزيران (يونيو) وقدم التاجر صورة الحساب حاسبًا لمثنه. ١ سنويًا والصراف ١٢ وهذا حلهُ اولاً بحسب الْنمرة المستقيمة ثم بحسب المقلوبة عَلَى الوجه الذي ارتأ ينهُ ومن

مطابقة الجواب فيهما يظهر لك حالة العمل

	الى	من	П
غر	اباره غروش حق ایام ۱۲ ۰۰۰۰ ۱۲ نیسان ۸۲	غروش حق ایام نمر ۱۹۹۰ ۲۹۹۰ ۲۹۹۰	باره
٤١ ٠ ٠	۱۲ ۰۰۰۰ نیسان ۸۲	۷ نیسان ۸۷ نیسان ۷۸	• •
177.	۰۰ ۳۰۰۰ ۱ ایار که	۹۰۰۰ ۱۱ ایار ۱۹ ۱۹۹	• •
٠٢٨٠	۰۰ ۲۹ ۲۰۰۰ خز ا	۲۰۱۰۰۰ حز ۱۳ ۱۳۰۰	• •
7	٠٠٠٠٠ فائدة النمر بمدل ١	١ ٠٣٠٠ فائدة النمر بمعدل ١٠ ٢٦٧٠	۳۷
	۱۲۱۰۱ البافي عليكم	77401	۳۷
	77701 TY		

	الى	من
بغر	اباره غروش حق ابام	بارہ غروش ﴿ حق اليام ﴿ نمو
.70.	۱۲ ۵۰۰۰ نیسان ۲۰	۷ ۸۰۰۰۰ نیسان ۲۰ ۸۰۰۰۰
• • • •	ا ۲۰۰۰ ۱۰ ایار (۳۳	۱۰۰۰۰۰ ما ایار ۳۸ ۳۶۳۰
۰۸۱.	۰۰ ۲۰۰۰ ۲۹ حز ۱۸۳	۲۰ ۱۰۰۰ کوز ۲۰ ۷٤۰۰
Y	١٢١٥١ الباقي عليكم	۰۱۰۱۳۷ فرق النوائد ۱۰۸۲۰
٧٠٠ : ١	۲۲۱۰۱ ۳۷ عنها فائ	۳۷ ۲۷۱۰۱ عنها فائد: ۲۲ ۰۰۳۰۰
4144	فرق الفائدة	رصيد الفائدة ٣٧ ٥٠١٥١
2074		

و بيان فرق فائدة غروش هو انه فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٣٥٥ البرهان — لا يخنى ان النمر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المختلفة تضرب في المعدّل ونقسم على ٢٦٠ اذا كان سنويًّا او ٣٠ اذا كان شهريًّا وتلك النمر او الفائدة ٱلِّتي توُّول اليها هي ايجابية في النمرة المدتقيمة توُخذ الفائدة وتضم الى غروشها اما في المقلوبة فيلزم ان تطرح من غروشها او من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فتبق الفائدة الحقيقيَّة وعوضاً عن طرحها من ذلك تجمع في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابلة في الجبر ، فسيَّان طرحها من غروشها او جمها في الجانب الآخر لان ماكان سلبًا او دينًا عَلَى الصراف فهو ايجاب او دين الى التاجر والعكس بالعكس

اما السبب في ان النمر او فائدتها في المقاوبة سلبيَّة فيتبين من طريقة نَصِفها لك في العائدة ونسميها الفائدة المقاوبة ويتضح ذاك من السوَّال الآتي

لصرًّاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى فيمتها ٥٠٠٠ مستحقة في ١ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية في تابع ٨٠٠٠ مستحقة في ٢٠ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثالثة فيمتها ١٠٠٠٠ مستحقة في ٢٥ شباط (فبراير) سنة ٩٥ وفي ١ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر أن يدفع للصراف فيمة الكبيالات مع فائدتها ٩ في المئة وطريقة اخذ فائدتها ١١. تقيمة مكذا

 $\begin{array}{rcl}
(x) & & & \\
(x) & &$

ثم ٧٦٩٣٠ × ٩ +٣٦٥ = ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الغائدة الطريقة المقلوبة ـــ وهذا العمل نحله ُ بطريقة الفائدة المقلوبة كما يأْتي

ثم ٠٠٠ 2 ٢٣٠ × ٣٦٥ \times ٣٦٥ \times ٣٦٥ وهي عبن النمر في الطريقة السابقة وفائدتها مثلها

وفي هذه الطريقة قد اخذنا فائدة ٢٣٠٠٠ اي الكبيالات الثلاث عن سنة ٣٦٥ يوهًا من اول استحقاق الى يوم اجراء المحاسبة اي من اكانون الثاني سنة ٩٥ الى اكانون الثاني سنة ٩٦ ثم ان الكبيالة الاولى لها نفس هذه المدة فلا يلزم ان نخميم عنها شيئًا و بما ان الثانية بعد اكانون الثاني بمدة ١٩ يومًا لزم ان نسقط من فائدة المبلغ كلم فائدة ٨٠٠٠ في ١٩ يومًا لان هذه القيمة بدخولها مع ٢٣٠٠٠ قداخذت فائدتها عن سنة أي كثر ممًّا يجب بمدة المومكذا لزم ان نفعل في الثالثة

فكان لنا في آخذ فائدة ٢٣٠٠٠ من انممر ٨٣٩٥٠ نطرح منها ٧٠٢٠ النمر الزائدة اي المحمد ٨٣٩٥٠ من انمر ٨٣٩٥٠ الله المحامد ٨٣٩٥٠ و بذلك يظهر لك الله النمر في الطريقة المقلوبة انما هي نمر سبية اما الايجابيّة فعي نمر مجموع الدفعات في كل المدة فالايام في النمرة المقلوبة انما هي الايام ألّتي اخرت فيها كل دفعة عن ايام الرابطة كلها و يعرف ذلك من مدة تأخرها عن يوم البدء ونمرها انما هي النمر الليجابيّة ألّتي تحصل من ضرب مجموع الدفعات في جميع ايام الرابطة من يوم البدء الى يوم توقيف الحساب

وعوضاً عن اخذ النمر لجموع دفعات كل جانب عَلَى حدتهِ اختصروا العمل باخذ النمر للغرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قات نقوده و بالتالي قلت نمره الايجابية فتلك النمر سلبية عليهِ فلزم اضافتها إلى نمره السلبية وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثيرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قات نمره لان هذه النمر السلبية دين على صاحبها وذو الدين الاقل يطلب له الغرق من صاحب الدين الاكثر فسلب مثلاً كبر من — ١٠ با يجاب اربعة

هذا ما سمح بهِ الخاطر الكليل في برهان النمرة المقلوبة ولم نجد احدًا لا من رياضي العرب ولا من الافرنج ذكره و بيّن له توجيها او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جرينا عليهِ في حل اليمهرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بجسب معدلها وجمها الى غروشها يتعلق بالاتفاق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جرينا كذلك في المقلوبة حتى توصلنا الى القاعدة المنشودة اما اذا كان الاتناق بان صاحب النمر الزائدة يحسب للزيادة فائدة بحسب معدَّلهِ (ولمل هذا احتى بالاتباع) فحيننذ لا يعمل كما لقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النمر دون تعرُّض للمدل الآخر و يراعى مثله في المقاوبة

وعليهِ فالمثال السابق حلهُ في المستقيمة الن نأخذ رصيد النمر ١٢٦٧ ــ ٦٠٠٠ = ٦٦٠٠ وفائدتهُ + ٢٠١٨٥ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ٢٧١٨٥ نطرح منها ١٥٠٠٠ فيكون الباقي للتاجر ٢ ١٢١٨٥

واما في المقلوبة ولا حاجة والحالة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدتهِ كما فعلنا اولاً بل فأخذ الغرق بين غروش الجانبين وهو ١٠٠٠ وفأخذ نمرها في ١٠٨٧ وما فيكون لنا على المختاع نمر الغروش القايلة فتصير ١٧٤٠ نظرح منها ١٠٨٠ فيكون رصيد النمر ١٦٤٠ وبما ان فائدة لهذا الرصيد يجب ان توضع في الجانب الذي قلت نمره أنأخذ فائدتها بمدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٢ ١٨٥ نجمها اليه فيكون ٢ ٢١٨٥ ويكون الباقي للناجر كما في المشتقية ٢ ٢١٨٥ ١٠ فقصل من ذلك انه أن زادت نمر من توخذ فائدة الباقي للناجر كما في المشتقية ٢ ١٢١٨٥ . فقصل من ذلك انه أن زادت نمر من توخذ فائدة رصيد النمر بمعدل جانب إلى والعكس بالعكس ويكون ذلك لو أخذنا فائدة ١٠٠٠ في المئة اي بمعدل النمر من بعضها اي ١٠٨٠ الله المئة اي بمعدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ١٠٠٠ ايضاً اي بمعدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠٠٠ كا م

لهٰذَا ما لاح لي في النمرة المقاوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة منيدة فانا نقبلها مع الشكر الجزيل والثناء الجميل

جبران مخائبل فوتيه

بيروت

نادرة طبية

أصبتُ منذ اربع سنوات بخراج في الفخذ اليسرى . وبعد ما قاح وفتح سدٌ وختم ولكن بقي منهُ ناسور صغير زاتى لا كحجم حبة العدس او اصغر . وفي اثناه ذلك تعودتُ عنوا من تلقاء نفسي ان استعمل الفسل بالماء البارد ورتين او ثلث مرات في النهار ومرة مع الصابون . لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريتُ عَلَى هذه العادة صيفاً وشتاء بلا انقطاع ومماً زادني محافظة عليها انني لم اعد الشكو في الشتاء اقل زكام . كل هذه المدة كان الناسور عَلَى عهده وحجمه وصلابته لا اشعر لهُ باقل وجع . سوى انني عند ماكون في الجبل في الصيف مدة شهرين وصلابته لا اشعر لهُ باقل وجع . سوى انني عند ماكون في الجبل في الصيف مدة شهرين عند ماكون في الجبل في الصيف مدة شهرين عند ماكون في الجبل شديد ويعود الى سابق عهده ولكن لم اعرف لهُ سبباً قط . وفي الشتاء الماضي اصابني التهاب شديد في اذني اليمني

ألمني آكثر من شهر فني اثنائه انقطعت عن استعال الماء البارد خوفاً من ان يضرّ في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور يرم و ينتنخ و يقيع و بعد مقاساة الالم نحو اسبوع استدعيت الطبيب وكواه بمجم جهنم · ثم رجع إلى ما كان عليه من الهيجان والتقيع ولم يغد الكي شيئاً . فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت لاجل المعالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . فعدت الى استعال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى عهدم الاسبق واذ ذاك ظهر لي جليًا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا النعب وعرفت يقيناً ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لسبب انقطاعي عن استعال الماء البارد . والى الآن انا باق في راحة من الناسور ومسترة عكى استعال الماء البارد ليس موضعيًا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء السابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأَّيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الخصومات وترقي المحاكم بزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايصم ان يجرى فيهِ عجرًى مضطردًا الله اذا قسم إِلَى قسمين رأيتان ابين فكري بهذا الشأن فاقول : ان الخصومات او الدعاوي نقسم إلى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل قاطع عَلَى عدم مدنية الشعب الناشيء عن قلة القصاص الصارم لعدم عدالة المحاكم فاذا جني زيد جنايةً وتقاص عليها قصاصاً صارماً لا يعود اليها مرة ثانية ويكون بذلك عبرة لسواهُ. واذا تدبرت هذا ننج الئان ازدياد القضايا الجزائية دليل عَلَى عدم عدالة المحاكم . واما ازدياد قضايا القسم الثاني فينشأ عن ارتقاء الشعب وعلى الخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المحاكم ايضًا وزيادة ثقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زبد لايدرك لجهلم ضياع حقه او لابقدر ان لايوً بد حقيقة دعواه لدى المحكمة ولم بكن لدبه وكيل دعاوي وكانت ثقتهُ بالمحكمة قليلة فبالطبع يتلع عن دعواهُ و يترك عمرًا وشأنهُ. ومعلوم ان وكلاء المعاوي فليلون بالنسبة إلى عدد الخصومات ولبست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذا عليها ربما تكون مماثلة قيمتها فاذاكان الشعب عارفا بالقانون واحكامهِ عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاويهِ كما يظهر من ميزانيات المحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكان ذلك دليلاً على ثبقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها جديدة مرج عيون واستقامة مأموريها يوسف غور

باب تدبيرالمزل

قَد نَّهَمَا هَلَ الرَّبِ لَكَيَّ نَدْرَجَ فِيوَكُلُ مَا يَهُمُ الهَّلِيتُ مَعْرَفَتُهُ مَنْ تَرْبِيةَ الأولاد ونديور العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غسل الادوات الفضية

تغسل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الفاتر بعد ان يذاب فيه قليل من الصودا ولا يحسن ان تغسل بالماء والصابون . ثم تنشف بمنشفة نظيفة من الصوف الناع . وكل اسبوعين او ثلاثة امزج الطباشير الناعم بالماء وادهن الادوات الفضية به بفرشاة ناعمة واتركه حتى يجف ثم المسحة عنها بمنشفة ناعمة واصقلها بالجلد الناعم الذي تمسيم به الادوات الفضية . واذا بتى الطباشير بين النقوش ينزع منها بفرشاة صغيرة ناعمة

مقابض العاج

مقابض السكاكين والدُّوك المصنوعة من العاج تصفرُ من سوء الاستعال و يمكن ان تبيض ثانية اذا نقعت في مذوب الشب الابيض . ولا بدَّ ان يغلي هذا المذوَّب اولاً و يترك حتى ببرد قبل ما ينقع العاج فيهِ . و يترك العاج فيهِ ساعة ثم يخرج منهُ و يفرك بنرشاة صغيرة و يلف بمشفة و يترك فيها حتى يجن

غسل الزجاج

ينظَف زجاج الشباييك والمرايا جيدًا ويلَّع إذا اضيف إلى كل اقة من الماء اربع ملاعق من زيت البترول وينشف من زيت البترول وينشف بنشف بنشفة ويغرك بورق من ورق الجرائد القديمة

تنظيف كفوف الجلد

قيل انهُ اذا وُضعت قطعة كبيرة من علم النشادر في فنينة كبيرة أمـدُّ بسدادة محكمة

وعلقت الكفوف الوسخة بالسدادة وسدَّت القنينة بها حتى تكون الكفوف فوق قطعة ملح النشادر وتركت كذلك خمسة ايام تنظف الكفوف جيدًا

دوالح للعطش

امزج ملمقة صغيرةمن مدقوق الصمنم العربي بملعقتين صغيرتين من الغليسرين مزجًا جيدًا واضف الى المزيج كو بة من الماء البارد وقليلاً من عصير الليمون فيكون من ذلك شراب يطفي العطش و يزيل جفاف النم

تنظيف الامتعة المدهونة

الامنعة المدهونة بالفرنيش الصقيل لا يحسن فركها بومًا بعد يوم لئلاً يزول صقالها فاذا اريد تنظيفها تنقع فضلات ورق الشاي (ٱلَّتِي شرب ماؤهما) في ماء غال نصف ساعة ثم يصنى لهذا الماه و يستعمل لتنظيف الامثعة المدهونة فتظهر كا نها جديدة

تنظيف ورق الجدران

اذاكانت جدران البيت مبطنة بالورق واتسخ ورقها ينظف بعجبن يعجن من الدقيق والماء حتى يكون شديدًا ثم يسمح الورق بقليل منه رويدًا رويدًا وكما اتسخت قطعة من العجبن تطرح و يستعمل غيرها فيملق الوسخ كله بالعجين و ينظف الورق ولا تزول الوانهُ

اوراق العنب والمكبوسات

اذا بسطت اوراق العنب عَلَى ما يكبس في الحل من خيار ونخوم منعت الهواء عن المكبوسات وطيبت طعمها وحفظت للخل حذافتهُ

مرتِّی العنب

اذا شئت أن تعمل مربئ من العنب ببق فيه طعم العنب على حاله فانتق العنب الجيد الناضجواغسلة جبداً واتركه حتى يتصغى الماه منه تماصنع شراباً من السكر والماء (رطل من الدكر في اربعة من الماء) واتركه حتى ينهي وضع العنب فيه حتى يغمر الشراب العنب وابقه على النار بضع دفائق ثم انزع العنب من الشراب باعنناه وتكون قد اعددت أناه واسماً من الزجاج فسخنه أولاً وضع العنب فيه حتى يكاد يملئ ثم صب عليه قليلاً من الشراب وامسخ فم الاناء وسداً من جيداً وحينا ببرد لنه بورقة وضعه جانباً فيبقي طعم العنب فيه

مسائل واجوبتها

فخمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيهِ مسائل المشتركين انتي لانخرج عن دائرٌ محث المنتطف ويشترط على السائل (1) أن ينس مسائلة باسمه والفابه ومحل افامنه امضام وإضحاً (٢) إذا لم مرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالوفليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً تنوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهربن من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة فان لم ندوجهُ بمد شهر آ عر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافي

حمص . الباس افندي مبيض . ما هو سبب المجاعة ٱلَّتي حصلت في ارض مصر في زمن بوسف الصديق على ما ورد في التوراة ج كل ما جاء في التوراة مًا يتعلق بوجود بني اسرائيل في مصر يُنظر اليهِ من وجهين الوجه الاول ديني والوجه الثاني على. فمن حيث الوجه الديني الاعنقادي لم يذكر الكتاب سبب تلك المجاعة ولاحق لنا ان نعين لها سببًا لم يذكرهُ الكتاب اذبحُتُمل ان تكون قد المجاعة حدثت باعجو بة خصوصيَّة لنرض خصوصی کما یجنمل این تکون فد حدثت لعدم بلوغ النيل الحد الكافي من النيضان كما حدث مرارًا كثيرة . لهذًا من حيث الوجه الدبني اما الوجه العلمي فغاية ما يَقَالَ فَيْهِ أَنَّ التَّارِيخِ وَعَلَمُ الْآثَارِ لَمْ يُثْبِتَا حَتَّى الآن وجود بني اسرائيل في القطر المصري وغاية ما اثبتة علم الآثار حتى اليوم ان بني اسرائيل كانوا في بلاد فلسطين في زمن ابن رعمسيس الثاني • وابن وعمسيس هو الفرعون ﴿ ذلك كلهُ بعد سنين قليلة ويثبت بالادلة

الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده على ما يظن · ومن رأي الاستاذ بتري الاثري انهٔ کان یوجد فریقان من بنی اسرائیل فریق كان في القطر المصري وفريق كان في فلسطين وان ابن رعمسيس تغلّب عَلَى الفريق الذي في فلسطين اوً لا تُم عصى عليهِ الفريق الذي كان في مصر فحرج منها في ايامهِ . والامر الاول نشبتهُ الآثار المصريَّة واما الامر الثاني فلم يكتشف فيها ما يثبتهُ حتى الآن

وكون الآثار المصريَّة لم نثبت وجود بني اسرائيل في مصر حتى الآن لا يؤخذ دليلا على انها تنفيه إذ يحدمل ان يكتشف غداً ما يثبت وجودهم في مصركا ككشف امم ا اسرائيل اول مرة في الآثار المصريَّة لهٰذَأ العام فقط مع انهُ مضى على الباحثين سنون كثيرة ببحثون عنهُ . واذا كان العلم لم يثبت حتى الآن وجود بني اسرائيل في مصر فهو لأ يعلم شيئًا من امر يوسف ولا من امر المجاعة ٱلَّتِي حَدَثت في ايامهِ وَلَكُن لا يبعد ان يُعلُّم

العلية كما هو مثبت بافوال الكتاب (٢) التراب من جسم الانسان ومنهُ • ما هو رأى العلاء في المادة الترابية التي يتحوّل اليها جسم الانسان بعد

ج لانعلم ما تريدون برأي العلاء هنا فأن جسم الانسان مركّب من بعض العناصر الارضيَّة فاذا مات و بليطارت منهُ العناصر الغازية كالاكسجين والميدروجين والنيتروجين وبقيت المواد الترابية كالكاس والصودا والبوتاسا وهذه المواد الترابية تمود إِلَى الارض وتدخل في بناء مايزرع فيها | الكهربّائي في بولاق رأيتم فيهِ ثلاث آلات من الاشجار والبقول وتعود إلى اجسام آكليها. المجارية تدير ثلاث آلات معنطيسية كبيرة وهذه الامور لم تبقُّ في معرض الرأي بل صارت حقائق عليَّة مثبتة بالاستدلال والامتحان

(٢) التراخوما وعلاجها مرض تراخوما العيون · وما الدواه الناجعرلهُ ∫ ولكن الاسلاك غير متصلة بالقضبان فلاتجري وطرق علاجه في الجزء الثاني من المجلد الناسع / وعلى ظهر المركبة قضيب معدني منصل باوالب حسن باشًا محمود وفيها صور كثيرة لشرح | الكهر بائي

وقد رأينا طبيب عيون في مصر يعالج التراخوما 🏿 بالضغط فيمسك الجفن بملقط ويسطة مسطا و يكرّر ذلك في ابام متوالية الى ان تزول الحبيبات . ولا يجوز ان يعالج لهذًا المرض الا طبيب العيون المتمرن على هذه الطرق لان التراخوما مرض قد يكون مي العاقبة

(٤) الترامواي الكهرباتي

مصر . امين افندي شكري . نرجو ان أتكرموا بوصف سير الترامواي بالكهر بائية ج اذا زرتم مقر شركة الترامواب ومعاوم انه اذا دار المغنطيس امام الحديد اللين او دار الحديد اللين امام المغنطيس تولد من ذلك مجرًى كهر بائي فوي فيتولَّد من دوران الآلات المغنطيسية عبري كهربائي بجري على قضبان الحديد ألَّتي تسير مركبات الترامواي حمص عطا الله افددي مبيض ماسبب عليها وعلى الاسلاك المعدنية المنصوبة فوقها ج تجدون مقالة مسهبة في هذا المرض الكهربائية حقيقة ما لم يتم الانصال بينها. عشر من المقتطف والمقالة للدكتور جوستاف مرنة تدفعهُ الى اعلى فاذا وُضعت المركبة على شفاب الشهير بطب العيون وقد ترجمها من القضبان واتصل هذا القضيب الذي فوقها النمسويَّة إلى العربيَّة صاحب السعادة الدكتور | بالسلك المعدني المنصوب فوقة تم المجرى

العمليات الجراحيَّة ٱلَّتِي تداوى بها الآن . أَ مَ انَّ فِي اسفل المركبة قطع حديد

عليها سلك تجري عليهِ ألكهر بائية فتصيرها | اوراقهِ اما كونهُ يفرز اوزونًا يصلح الهواء كما فيل فبلاً فلم يثبت بالامتحان

(٦) العرب والمركبات

ومنة . لماذا لم يستعمل العرب المركبات في صدر الاسلام مع ما وصلوا اليهِ من الحضارة ومع انها كآنت معرونة من قديم الزمان

ج المركبات القديمة كانت تستعمل فيالحرب وفلاكانت تستعمل فيغيرها وأهمل استعالها في الحربوغيرها فبلظهور الاسلام اما مركبات الركوب فلم يعد الاور بيون إلى استعالمًا الأفي اواخر القرن الثالث عشر ويقال ان اول مركبة وجدت منها في بلاد الانكليز سنة ١٥٥٥ .وعليهِ فالعرباهملوا المركبات لانها كانت مهملة قبل ايامهم

(٧) دواه المالوش

ومنة . زرعنا البامياء والبطاطا والطاطم في ارض تسقى بمياه الانهار ولما نبتت سطأ عليها حيوان اشبه بالصرصور يعرف عندنا ا باسم المالوش فقرض عروقها واتلفها فهل من

ج مذا الحيواب تلال صغيرة من من لهذَا التبيل لايخلو من المبالغة والحقيقة | الترابُّ كتلال الخلد فيُفتَشَعنهُ فيهاو يُقتَل. ويكن ان يقتل ايضًا بدس سم الزرنيخ لهُ في روُّوس البطاطا فيأكلها وبيوت واذا ويفضُّل على اشجار كثيرة بقلة التبخر من | أطلقت الخنازير سينح الارض نبشتهُ من

مغنطيساً فتجذب حافظة متصلة بالعجلات ألّتي تجري بها المركبة فاذا انجذبت هذم الحافظة تغير وضعها فانقطع المجرى الكهر بائي وزالت مغنطيسية الحديد الذي جذبها فتوود الى وضعها الاول فيعود المجرى الكهربائي ويعود الحديد مغنطيسا ويجذب الحافظة ومتى انجذبت يتغير وضعها فينقطع المجرى الكهر بائي وهلم جرًا. وهذه الحركة المتوالية تدير العجلات ألَّني تحت المركبة فتجري على الخط كما ترونها . وقد شرحنا هذا الشرخ من غير ان نرى آلات المركبات فان كانت تخالفهُ فتكون المخالفة في التفاصيل لافي المبادىء وسنراها في خلال الشهر المقبل اذا اذن لنا اصحابها ونشرحها شرحا مسهبآ

(٥) زرع اليوكالبنوس

النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان نفيدونا عن كيفيَّة زرع اليوكالبتوس . وعما قيل من انهُ يصلح الهواء ويمنع فسادهُ

ج اما زرعهُ قد ذَّكُرناهُ في الجزء الماضي سيف باب الزراعة واما كونة يصلح احيلة لدفع هذه الآفة المواء ويمنع فساده م فقد ثبت الآن ان ماقيل ان غرس الاشجار يصلع هواء الاراضي الكثيرة المستنقعات واليوكَّالبتوس في جملتها

تحت التراب وأكلته

(٨) علامات الخيل

ومنهُ. هل من صحة لما ذكرهُ مر بو الخيل من وجود علاماتواشارات مخصوصة يسمونها نياشين نتعلق بالسعد والنحس

ج كلاً لان العلة لا تو تر في المعلول ما لم نتصل به بواسطة من الوسائط وتأ ثيرها بكون منطبقاً عليها والذي يظهر بالبداهة ان العلامات المذكورة لا يمكن ان تو تر في احوال الانسان اذ لا اتصال ببنهما ولا هي كافية لتأ ثير لو كان بينهما اتصال ولكن اذا ثبت بالاستقراء ان كل فرس فيه العلامة الفلائية مثلاً يقع راكبة عنه ويموت اوتصيبه الفسيولوجية بين تلك العلامة واخلاق الغرس وان لم يثبت ان كل من يركب فرساً فيه وان لم يثبت ان كل من يركب فرساً فيه تلك العلامة يصاب با قة معلومة ثبت ان ما يقال من لهذا القبيل مثل سائر الخرافات الشائعة ألي ببني الحكم فيها عكى الوهم او عكى المتقراء فليل

(1) أكنشاف العرب لاميركا

ومنه يقال ان العرب هم الذين اكتشفوا اميركا اولاً واستشهد عليه بعض الكتبة بقصة الاخوة المغرورين فا رأيكم في ذلك الجواب اذا كان المراد بسوًّ الكم من اول من اكتشف إميركا من البشر فالجواب ان

الذين اكتشفوها اولاً هم السكان الذين كانوا فيها قبلا أكتشفها كولمبوس وقبلا خُلق الاخوة المغرورون بمئات من السنين. وان كان المراد من اول من اظهرها لاور باعلى اساوب يرغب الناس فيها للارتحال اليها والارتزاق منها فالجواب انهُ هو خرستوفورس كولموس دون غيره ِ . وقد ابنًا غير مرة ان المكتشف الحقيقى للشيء ليسمن يعثر عليه إولاً ثم يمضي وَكَأَنَهُ لَمْ يَرَهُ بِلَ مِن بِبِينِ مِنافِعَهُ اولاً و يظهرفوائدهُ . اما حديث الاخوةالمغرورين فان صح فلا يدل على انهم كتشفوا اميركا ولا جزائرها القرببة منها ولا ندري كيف يصدقهُ عاقل بالصورة التي ورد فيها . ولا عبرة بما يذكره بعض كتبة الافرنج احيانًا من نسبة بعض الكتشفات الى الصينيين والهنود والعرب فان من يمثر منهم على كتاب قديم بلغة لايعرفها الجمهور من قومهِ كالعربيَّة والهنديَّة والصينية ببالغ في ما يراهُ فيهِ لكي يري قومهُ انهُ عارف بثلك اللغة مطَّلع على اسرارها وتملو منزلتهٔ في عيونهم. وربماً عدنا الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(١٠) ما العهاريج

ومنهُ . تكثر عندنا الآبار المدّة لحفظ مياه المطر وتخار الشرب صيفًا لان ماءها ابرد من مياه الينابيع فايهما افضل الصحة وانفع

واتمع.واذا اعتني بهذه الآبار (الصهاريج) اء نناء تامًا حتى بقيت مياهها نقيَّة قار بت مياه البنابيع في جودتها

(11) ثغل الراس

مصر بس ٠ م انني كثيرًا ما اشعر بثقل في رأْسي اثناء المطالعة فاذا اسندت رأمی حینئذ علی وسادة او ما شاکل اجد ارتياحًا واشعر بخفة فيهِ فما سعب ذلك

ج الذي تشعرون به ِ حادث من تجم الفضول في اوعية الرأس وهذه ِ الفضول تحدث من اندثار دقائق الدماغ بالمطالعة . والراحة أَلَّتِي تَشْعَرُونَ بَهَا اذَا أَسْنَدُتُمْ رَأْسُكُمْ إِلَى وسادة ناتجة منان انحناءالراس يسهل ورود الدم النقياليهِ لنزح الفضول·ولا بِدُّ لكم من ان تقووا الدورة الدمويَّة بمقويات الجسم وتقللوا المطالعة

(١٢) الحبر الذمبي

دمنهور عبدالقادرافندي فريد قبودان نرجو ان تفيدونا عن طريقة لحل غبار البرنز لكي بتيسرلنا الكتابة به كالمداد ج يَدُ باد اذب فيهِ قليل من الصمغ العربي وبمزج بهِ جيدًا فيكون منهُ عبر ذهبي. وغبار الذهب خيرمن غبار البرنز لان لونهُ

ج مياه الينابيع انتي فعي افضل الايتغير مع الزمان · واذا لم يكن موجودًا يصبُّ قليل مرن العسل عَلَى ورق الذهب و يسحق جيدًا في هاون ثم يمزج بالماء و يترك ساعتين فيرسب غبار الذهب منة ويصب المله والعسل و يضاف الى الغبار قليل من مذوب الصمغ كما نقدم

(١٢) ازالة آثار انحبر

ومنهُ . هل من واسطة لازالة بقع حبر الكوبيا عن الملبوسات الحريريَّة وَالقطنيَّة والصوفيَّة

ج تزال عن الملبوسات الحريرية بفركها بالحامض الخليك المخنَّف ثم بالماء والصابون واذا كانت مصبوغة بلون يتلنة الحامض الخليك فيمزج قليلمن مرارة الثور بالماء ويغسل به مكان الحبر . ونزال عن الملبوسات الصوفيَّة بمزيج من الطرطير والشِب الابيض. وعن الملبوسات القطنيَّة بغسلها بالماء الغالى والصابون او بفركها بالحامض الخليك او الأكساليك

(18) الكوليرا

المنصورة. سليم افندي شهدانخوري. هل ثبت أن الهيضة المنتشرة الآن في القطر المصري هي الهيضة الاسيوية المعروفة بالهواء الاصغر

ج نعم فقد وجد في المصابين بها

ميكروب الكوليرا المعروف بالميكروب الضمي بخواصهِ المميزة له وهو لا يوجد الأ في الكوليرا الاسبوية

(١٥) من ابن انانا الوباه

ومنة . من اين اتى لهذًا الوباد إلى القطر المصري وهل يمكن ان يتولد فيهِ من

ج لا بُعلم مَامًا من اين اتى ولا بدُّ من ان يكون آئياً من بلاد المند او من بلاد آخرى اتاها قبلاً من الهند اما تولده في القطر المصري من تلقاء نفسه فقول ضعيف منافضةُ علماء البكتيريا ولا دليل عَلَى صحتهِ

(١٦) عدم انتظام الكوليرا

واحدًا من البيت او الحي او البلدة ثم يترك ذلك البيت او الحي او البلَّدة مدة تخلف منشهر إلى شهور ثم بعوداليها اشد او اخف مَّا كان اولاً ولماذا فتك في بعض الاماكن فتكا ذريماً فقد شاهدناه زار بلدة وكان فيها خفيفًا ثم عاودها بعد مدة وكان شديد الوطأة عليها مع ان حالما واحدة تماماً

ج لا يصاب انسان بالكوليرا الا اذا توفّر هذان الشرطان: الاول ان يدخل ميكروب الكوليرا ممدتهُ في طمامهِ او شرابهِ والثاني ان تكون معدتهُ في حالة صالحة لبقاء / اطباه العجة يستقصون الحوادث كلها واحدة

اللَّيكروب حيًّا وامعاوُّهُ في حالة صالحة لنمومِ فيها فاذا انتقض هذان الشرطان او احدما فلا خوف من الكوليرا ولنفرض الآن ان شخصين مصابين بالكوليرا جاءا المنصورة من دمياط وكان بيت احدها بعيدًا عن النيل وبيت الآخر بجانيه وان الاول صبت مبرزاته في كنيف او طمرت بالتراب او صُبُّ عليها سائلسام وحرفت اثوابة أكمني تلؤثت بمبرزاته اوغسات بماء غال فان میکروب انکولیرا الذيكان في مبرزاته يموت فلا تنتقل العدوى منةُ الى غيرهِ سواءُ شنى او مات . والثاني صبت مبرزاتهُ في النيل وغسلت ثيابهُ الملوثة بها فيهِ فالمبكروبات ٱلَّتي كانت في المبرزات ننتشر في ماء النيل . ولكن في ماء النيل ومنهُ ٠ اذا كان لهذَا الداه هو الهواه | حيوانات كثيرة وميكروبات عديدة فتأكل الاصغر الوبائي فلماذا لا يصيب احيانًا الاً \ ميكروبات الكوليرا واذا بني منها شي؛ واتفق انهُ دخل في قربة سقًّاء مع الماء الذي يستقيهِ وكان مقداره كثيرا وشرب منة انسان معدته وامعاؤه مستعدة لنمو ميكروب الكوليرا نما الميكروب فيها واصيب بها والأفلا . وثياب ذاك المصاب التي كانت ماوثة بمبرزاته اذا اتفق ان غسلتها امرأة وتلوثت يداها بها ثم مسكت طعامها واكلتة ويداها ملوثنان فان الميكروب يتصل بطعامها ويدخل معدتها وامعاءها فان كانت في حالة مناسبة لنموم نما فيها واصابها بالكوليرا والأ فلا · ولو كان

واحدة لعرفوا تاريخ كلحادثة منها ووجدوها تنطبق تماماً على ما تقدم · ولوكانت احوال سكة الحديد ، ولكو ني احوال الناس واحوال المدن والبلدان والشوارع والترع تخلف کل يوم اخلافًا عظيمًا ولَمَذَا نرى اخللافًا عظماً في سير الوباء ومع ذلك لايخلو سيره من شيء من الانتظام كما سنبينه بعد الوقوف على تقرير مصلحة الصحة

(٧١) أكان منع الكوليرا ممكناً ومنه . هل كان في الامكان ان لا تنتشر الكوليرافي القطر المصري وهلكانت الكورنتينا عكنة وضروريّة

ج نعم لو ارسلت الصحة جماعة من نخبة الاطباء الى المكان الذي ظهر فيوالوباء اولاً واحاطت ذلك المكان كله بفرقة من عليهِ بكل جنودها لانهُ قد فتل حتى الآن السلط الجهل

كثر منهم ولكننا ان لمنا الحكومة على تقصيرها عند اول ظهور الكوليرا لانؤاخذها الناس والمدن والقوى والشوارع والترع بشيء منالتقصير بعد ذلك فانة لولا اهتامها تجري كلهاعلى وتيرة واحدة دائمًا لوجدنا سير للماكتني هذا الوباء باقل من ستين او سبعين الكوابرا منتظاً تمام الانتظام كسير قطارات | الفاً قياساً على فتكدِّ في السنين الماضية . واللومالاكبر هوعلىالجهل المستولي علىالجمهور فلوعرف الناسكلهم قيمة التحوطات الصحية لما انتشرت الكوليرا قط او لزالت حالاً بُعَيد انتشارها

(١٨) طرق الوقاية ومنهُ . ما هي طرق الوقاية الحقة وهل كل ما ذكرتهُ الصحة ممكن وميسور للعامةأو لم يكن خلافها ايسر منها واقل ننقة ً

ج يظهر لكم مًا لقدم ان طرق الوقاية نقسم الى قسمين الاول متعلق بالاهالي انفسهم والثانيمنعلق بالحكومة اما الاولفهو الاقتصار على شرب الماء المقطر او المغلى وعَلَى الاطعمة أَلِّي لَم تَسْبُهَا الَّهِ مَاوَلَةً بَبْرِزَاتُ الْمُعَالِينِ جنودها او من الجنود الانكليزيَّة لامكنها | وذَّلك كلهُ مهل ميسور لا كثر الناس واما ان تزيل الوباء في اوله ِ وتمنع انتشاره . كذا الثاني فهو البحث عن كل مصاب وفصله عن تفعل الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الانكليز الاصحاء ومنع صب المبرزات في الماء الذي وكذا تفعل الآن في بعض الاماكن ببلاد | يستقى منهُ ومنع غسل الثياب بهِ وتُغطِيس الهند ولو عملت الحكومة المصريَّة ان الوباء | الآنية الملوثة فيهِ . وقد اشارت الحكومة سينتشر و يقتل من اهالي هذا القطر والنزلاء | بالطرق الاولى واجتهدت لكي نقوم بالثانية. فيهِ نحو ستة عشر الفاكما فتل حتى الآن | ولا يخني انها هي والاهالي قد قصروا عن لوجب عليها أن تبطل حملة السودان وتحمل القيام بالواجب لاسباب يعود كثرها الى

(۱۹) ابن مقر العدوى

ومنهُ ٠ احقیق ان المدوی من الماء وان كان الامركذلك فما تعليل اصابة بلدة دون اخرى يفصلهما النيل ويستقيان من جهتين متقابلتين مثال ذلك اصابة البر المدد عشرة اوعشرون اوكثر وهي اذا الشرقي من مركز فارسكور ردمياط وصيانة \ دخلت فم الانسان لا تؤثر فيهِ لان الكميَّة البر الغربي منهُ حتى جاءتهُ العدوى من الكافيةُ من هذه الميكروبات للاصابة شخص توفي فيهِ جلبهُ اليهِ من البر الشرق وبماذا يعلل سير الكوليرا ضد تيار الماء فانها ظهرت في دمياط اولاً ثم في فارسكور والزرقا | والحقيقة ان الكوليرا ظهرت في نار-كور بعد ج ميكروب الكوليرا ليس قوة روحيّة عِلَىٰ فِي المَاء فتنتشر فريم كله بل هو جسم مادي محدود كالبطيخ والشهام والليمون والغنم والبقر. فاذا رميت حملًا من البطيخ في النيل عكى ضفته الشرقية فلا ينتظران علأ النبل كلهُ و ببلغ الضفة الغر بيَّة وغاية ما يكون من ا . رهِ انهُ يسير مع الماء عند الضفة الشرقيَّةُ ٱلَّتِي طرح فيها ويراهُ الناس الدين يسكنون هناك فيلتقطونهُ رأْسًا رأْسًا حنى لا بيق منهُ في النيل شيء ولهذَا شأن ميكروب الكوليرا فاذا للكوايرا وما هو اصاب ماء النيل عند الضغة الشرقيّة جرى مع الماء فليلاً • وفي ماء النيل حيوانات | الخاص بالكوليرا يق،منها ولكن التوقي الصحي وميكرو بات لا تعد ولا تحمى وهي اكبر المبكني لاتقائها اما الدواه الشافي منها نفير معروف من ميكروبالكوليرا ولوكانت لا ترى بالمين | ونحرَّف لوحق لنا ان نمالج مصابًا بالكوليرا الصغرها فتغتذي بهِ والهواء الذي في الماء | عند اول اصابتهِ لمالجناهُ بمسهل من زيت يميتة باكسيجينهِ وقد وجدوا بالامتحان انهُ الخروع بنالا على ان الاسهال فعل طبيعي لا يبق منهُ شي؛ عَلَى بضعة اميال في مجرى الاخراج الميكروب من الامعاء فيجب ان

الماء بليزول كله او بانقط كما يلتقط البطيخ الذي يطرح في النيل وان بق منهُ شي٪ تفرُّق في الماء وتبدُّد حتى أذا ملأت قلة منهُ لم يكن فيها الأميكروبات قليلة بالكوابرا لا نقلُ عن ملابين كثيرة

اما السير ضد تيار الماء فليس محيحاً ظهورها في دمياط لا من سير ميكروبها في النيل صُعْدًا من دمياط الى فارسكور بل من رجل او من قارب او من شيء آخر ملوث بها انتقل من دمياط إلَى فارمَكور · اي ان الميكروب سار محمولاً من دمياط الىفارسكور وهو لا يسير من مكان إلَى آخر الأمجمولاً حملا

(۲۰) علاج الكوليرا

ومنهُ . هل يوجد علاج واق ٍ او شاف

ج الملاج الوافي التوفيو يرجُّجان النطعيم

يساعَد بمسهل آخر مع مضاد للفساد

(٢١) اليهود في بلاد المحبش مصر الخواجه ابراهام منجو بي الاسرائيلي كم عدد الاسرائيليين الذين في بلاد الحبش ج يظهر كما كتبة الاستاذ لوف ان عددهم ثلث ثة الف نفس وقد مهاهم باليهود السود

(۲۲) نظام الكواكب

الاسكندرية · يوسف انندي غرق يقال ان الكواكب سائرة على نظام فهل لهذا النظام مخنص ببعضها دون سواه وان كان مخنطا بيعضها دون سواه فا معنى النظام وان كان هناك اختلاف بين الكواكب فا هو لهذا الاختلاف

ج المعروف ان الشمس والكواكب السيارة التي تدور حولها وفي عطارد والزهرة والارض والمريخ والمشتري وزحل واورانوس وبنتون والمارها والنجيات التي بين المريخ والمشتري كلها تسير سيراً منتظاً بحسب نواميس الجاذبية ، وطرق سيرها مذكورة في كتب علم الهيئة وليس هنا عمل ذكرها وهي دقيقة جداً حتى ان السيار نبتون علم وجوده من تأثير جذبه بغيره من السيارات فبل ان رآهُ احد ، اما سائر نجوم السماء فلا يعلم من امرها الا القليل ولا تعرف النواميس التي تجري بحسبها ، واذا اردتم الالمام بهذا العلم فعليكم بمطالعة كتاب ابتدائي فيه

(۲۴٪ نوامیس الکون ومنهٔ . هل خلق الله الکون وسن ً له ُ نوامیس او خلقهٔ وترکه ُ

ج المعروف علماً الن لهذا الكون نواميس يسير بموجبها والذين تحكموا باسم الله خالق هذا الكون يقولون انه يجصي شعور رو وسنا وانه ما من دابة الآ وعلى الله رزقها اي ان الله لم يترك الكون بل هو حاصر فيه معتن بكل ما فيه من المخلوفات

(۲۶) طوفان نوح

الاسكندريّة . ا . ر . بماذا يعترض العلماء على ان طوفان نوح كان عامًا شاملاً الارض كلها

ج يقولون لوكان عامًا لوجب ان تسع السفينة كل انواع الحيوانات وما يلزم لها من الطعام اي يجب ان يكون فيها ٧٥٥٠٠٠ من الحشرات و ٨٢٧٢٤ من الطيور و ٩٢٠٥ من الحلازين و ٨١٤٦ من الوحوش و ١٤٤ من الزحًافات وجملة ذلك ٢٣٦٦٦ قنطار مصري من اللح طعامًا وللقرود وعددها ٢٤٦ كثر من قنطارين من الفاكمة كل يوم لهذًا عدا الاعتراضات الجيولوجيَّة الكثيرة ألِّتي لا محل لاستيفائها هنا ولذلك يذهب جمهور كبير من علماء التفسير الآن الى ان العلوفان كان غيها قوم نوح

اخبار وأكتثافات واخراعات

كسوف الشمس

ذكرنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة ان الشمس ستكسف كسوفًا تمامًا في ٩ اغسطس ولا يرى الآفي الانحاء الشماليَّة. وقد استعد علماه الفلك لهذا الكسوف استعدادًا لا مثيل له ومفوا الى الجهات الشماليَّة من اسوج ونروج وروسيا واليابان ومعهم النظارات وآلات التصوير والحل ُ الطيغي وهم يرجون ان يحققوا المسائل المختلف فيها من جهة الشمس وأكليلها ومشاعلها وما حولما فخاب رجاؤ كثرهم لان الغيو محجبت الشمس وقت كسوفها فلم يُرَّ الكسوف الآ في اماکن قلیلة . ویری محرر نائشر ان خیبة علماء الفلك لهذَا العام سيكون منها نفع عظيم لانهم سيلتجئون الى استنباط طرق للبحث عمًّا يراد البحث عنهُ من احوال الشمس وهي غير مكسوفة كما لوكانت مكسوفة فلا يعودون ينتظرون الكسوف من عام إِلَى آخر · وقد كتب السر روبرت بول الفلكي الملكي في ارثندا إلى جريدة التيمس رسالة مسهبة عن رحلتهِ لَشاهدة الكسوف في اقاصي بلاد نروج وقال فيها انهُ لم يفلح احد من كل

الدكتور ننسن القطبة والشمالية

ثبت الآن ان الدكتور ننسن الرحَّالة الشهير عاد سالما من رحلته نحو القطبة الشمالية ولم بلغ القطبة كما كان يرجو ولكنة قرب منها آكثر من كل من نقد مه فلم ببق يبنه وبينها سوى ٢٥٠ ميلاً وقد قضى في لهذًا السفر ثلاث سنوات واحاط الجليد بسفينته بعد ان سارت ٤٦٠ ميلاً فتركها وسار هو ورجل آخر ومعها قارب ومزلقة فبلغا الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض الشمالي ثم لقدم هو عن رفيقه ١٢ ميلاً ولوكان عنده أ ما يكنيمن الكلاب لجر مزالقه لابعد كثر من ذلك . وكان يظن ان الجليد الذي يحيط بسفينته يجري بها شمالاً نحو القطبة الشمالية فجرى اولاً نجوالشمال كما ظن ثم جعل يجري نحو الغرب ولذلك اضطر" أن يتركها ويتقدم شمالاً بالمزالق وترك فيها ١١ رجلاً لا يعلم عنهم شياء حتى الآن وقد عانى الاهوال في لهٰذَا السفر فكان البرد يشتد احيانًا عليهِ حتى يبلغ الدرجة ٤٠ تحت الصغر . ولو لم يلتق به أناس آخرون من رائدي تلك الاصقاع لقضى نحبة فيها ا كثر من عشرة آلاف ريال وتبلغ ثروتهم الآن ستمئة مليون ريال

و نهم و بننس وكان اجيرًا في مزرعة واستنبط محراثًا ثم مركبة بخارية والآن تبلغ الثروة التي تركها لاولادهِ ٣٥ مليونًا من الريالات و تشارلس يركس صاحب وكبات المنامة لم يكن يملك غرشاً منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليونًا من الجنيهات. ولالندستنفرد وشركاؤه الثلاثة كروكر وهبكنس وهنتنتن لم يكن عندهم شيء سنة ۱۸۵۰ و تبلغ نروتهم الآن مثتی ملیون ریال ۰ وهو لاء الاغنياء هم نصراه العلموالاحسان في امبركاكا سيجي

قدم الكتابة المخنصرة

قيل ان الكتابة المخنصرة الشائعة الآن في اور با كانت معروفة عند الرومانيين القدماء ويقال ان مستنبطها رجل اسمهُ انيوس ولد منة ٢٣٩ قبل المسيح

سكان فرنسا

نُشر الآن احصاء سكان فرنسا فاذا عددهم حتى شهر مارس الماضي ٣٨٢٢٨٩٦٩ اي انهم لم يز يدوا في خمس سنوات سوى ١٣٨٨١٩ نفساً والسبب الأكبر لقلة نموهمو قلة المواليد فقد كان متوسط المواليد في

الذين معهُ في روُّ بة اول الكسوف الَّا امرأة اسمها مس كلك رأته بتلسكوبها وان بداءة الكسوف ونهايتهُ لقدمنا عمَّا في الحساب ثلاث ثوان . ثم تعزى هو والفلكيون الذين ذهبوا معة بأن منظر نقدم الظل على الارض ونقلصة عنها كان بديماً • اما الذين تمكُّنوا من رود ية الكسوف في سيبير يا و يابان فصوروه م صوراكثيرا وسنوافي القراء بنتائج بجثهم فيها في الاجزاء التالية

اغنيا الميركا

لقدر ثروة الولايات التحدة الاميركية استة وسيعين الف مليون ريال وفيها اربعة الآف رجل من الاغنياء بملكون وحدهم اربعين الف مليون ريال • ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزّ ع عَلَى النفوس ٱلِّتِي فيها بالسواء لخص كل نفس منهم مئة ريال ومن أشهر اغنياءاميركا عائلة فندربلت

ولقدَّر ثروتها الآن باربع مئة مليون ريال وقد ابتدأت بكومودور فندربلت الذي ولد منذ مئة سنةولم يكن يملك شروي نقير ولكنهُ كدحودأبمنذكان عمرة ست سنواتالي اتّ صار ١٦ سنة فجمع مئة ريال ابتاع بها قاربًا ولم ببلغ السنة السبعين من عمرهِ حتى صار عنده مسبعون مليونًا من الريالات ومنهم ركفار وشركاؤه وهم خمسة اشتغلوا بالبتروليوم منذ ٣٥ سنة ولم يكن عندهم كلهم | العشر السنوات الاولى من لهذَا القرن ٣٢ في الالف فهبط الآن الى ٢٢ في الالف وهو في بعض الولايات الفرنسويّة نحو ١٤ في الالف فقط . واغنى الفرنسو بين اقلهم نسلاً كانهم يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

ترياق سم الافعي

قرأ الاستاذ كالمت الفرنسوي مقالة في لهذا الموضوع في الجمع الطبي البريطاني ابان فيها كيفية استخراج المصل الذي يعالج بد من السعتة افعى سامة فيشفيه من سمها وقال انه ارسل جانباً كبيرًا من لهذا المصل إلى بلاد الهند والصين الهندية واستراليا وغيرها من البلدان التي تكثر فيها الافاعي السامة وانه عالج رجلاً اناميًا لسمة صل في يدو حقنة وكتب اليه المستر هنكن من المصل فشني وكتب اليه المستر هنكن من بلاد الهند عن رجل لسعته افعى من امم افاعي الهند غن بالمصل فشفي والمصل فشفي والمصل فشفي والمصل فشفي والمصل فشفي وكتب اليه المستر هنكن من المع الحيد يمكن حفظة والمصل فشفي والمصل في والمصل المبيد يمكن حفظة والمصل فشفي والمصل في والمصل والمصل والمصل في والمصل المبيد يمكن حفظة والمستد من غير ان يتلف

غرائب الحيوان

ترى الكتاب والشعراء يذكرون كثيراً من غرائب الحرباء ولكنهم لم يذكروا غرببة في حد الغرابة وهي ان الحرباء حيوانان في حيوان واحد فلها عقلان وارادتان حتى لقد ينام جانب منها و بهتي الجانب الآخرمستيقظاً و بتحرك الجانب الواحد و بهتي الجانب الآخر

ساكناً ولذلك اذا وقعت في الماء تعذّرت عليها السباحة لان جانبيها لايتفقان في حركاتهما. واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي لايوت ولا يهزم ولكنة قد يسأم من الانفراد فينقسم افساماً كثيرة ثم يحن الى الاجتاع فيلئم ويعود حيواناً واحداً

الكهربائية وسم الاصلال

كتب الدكتور دار سنفال الى جميّة الطبيعيات النرنسوية يقول انهُ ابطل فعل مم الصل بواسطة المجرى الكهربائي السريع التكرار

مرض معزى انقره

وجد المسيو نيكول بكتير يولوجي دار البكتيريا السلطانيَّة في الاستانة ورفتي بك مساعدهُ ان ذات الرئة ألِّتي تصاب بها معزى الاناطول مسببة عن نوع خاص من الميكرو بات غير النوع الذي تصاب به المجول عادة

الحراج والعمران

الحراج جمع حَرَجة وهي مجنمع الشجر ويطلق عليها اسم الحرش والاحراش في بلاد الشام ولدلها تحريف الحرج والحراج . وقد ابان احد العلاء الآن ان السبب الاكبر لتأخر بلاد الشام وبلاد اليونان وبلاد اسبانيا اهال حراجها حتى انقرضت.

وبعضها بماء فيه الميكروب الذي يساعدها عَلَى النمو فنمت الثانية واينعت واما الاولى فلم عَلَى تَرْبِيةَ الاشْجَارِ وعملهم الاعتناد بحراجها ﴿ تَنْمُ ۖ وَلَنَا فِي خَاتَمَةَ تَلَكَ المُقَالَة ما نَصَهُ ﴿ هَنَا ومن امثالهم ان الحراج مصدر كل خير . عجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات آلكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتَفَت الهِ الالتفات الواجب حتى الآن لانهُ حديث والبحث فيهِ لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلاء ولكن لا بيمد أن يصير له ا شأن كبير وعسى ان نتحقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة في لهٰذَا الاس فبور لم يُرَ مثلها فبلاً وهي ثمانية وعشرون ﴿ كَا ثُبَلَتُ فِي الْمُورِ اخْرَى كَثْبُرَهُ * ۖ لَهٰذَا قبوًا صغيرًا طول كلِّ منها ٦٦ سنتيمرًا | مافلناهُ في شهر ابريل الماضي ولم يمض عليه وعُرَضَهُ ٣٣ سَنْتِيمَرًا وعُمَقَهُ ٣٠ سَنْتِيمَرًا اربعة اشهر حتى جاءتنا الجرائد العليَّة تَبشر وكل منها مغمَّى بججر واحد وفي كل قبو ان بعض الالمانيين المشتغلين المباحث الزراعيَّة استخرجوا الميكروبات النافعة للزراعة كل نوع عَلَى حدثه وسمُّوها نيتراجيناً Nitragin ووضعوها في قناني صغيرة وكنبوا عَلَى كل قنينة منها اسم النبات الذي تصلح لتخصيبه وثمن كل فنينة خمسة غروش وهي نكني لتخصيب نصف فدان من الارض

فسى ان تلتفت الحكومة المصريَّة إلَى ذلك وتجلب بعض هذه القناني وتمحنها في اراضي المدرسة الزراعيَّة حتى اذا ثبتت لما فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

الهبات العلية الاميركة

جمعت جريدة المنتقد الاميركيَّة اسهاء

وقال ان ربع الارض في المانيا معطَّى بالحراج وفيهآ اثنا عشر الف رجل مدرَّبون وستبق بلاد المانيا رافية مراقي النقدم ما دامت ثعتني بحراجها

أكتشاف اثري

كان فلأح يحرث الارض في الطرف الجنوبي الشرقي من بنسلفانيا باميركا فعثر على هيكل انسان صغير الجسم مضموم بعضة إلى بمض حتى يسمهُ القبر ووجوهما كلما متجهة الى الجنوب وتحت كل جمحمة سلحفاة · والقبور في قوس دائرة وقد وجد فيهاكثير من خرز العظام وقعامة من النحاس في شكل ملال

النيتراجين Nitragin

من طالع الجزء الرابع من مقتطف هذه السنة الصادر في غرَّة أبريل الماضي يجد فيه مقالة موضوعها الميكرو باتالنافعة وصور انواع من النبات زرعت في نوع واحد من التراب وستي بعضها بماء لا ميكروب فيهر ا

استخراج الالماس

فرَّر المسيو مواسان في أكادمية العلوم ١٥١٠٢٠٠ " بباريس انهُ سمتى الالماس الاسود الرخيص الثمن وحماهُ في مجرى من الاكسجين الى الدرجة ٢٠٠ بميزان سنتغراد فصعد عنهُ فليل من اكسيد الكربون الثاني وبتى منهُ الماس شفاف كالالماس العادي

كرم البارون هرش

كتبالشريف اوسكار سنروس ترجمة البارون هرش في جريدة الفورم وذكر فيها كرمة الحاتمي وعدَّد هباتهِ الكثيرة ومنها ٢٠٠٠٠٠ جنيه لجميَّة الاستعار اليهودية ١٠٠٠٠٠ ، للتعليم في غالسيا ٠٠٠٠٠ " للولايات المتحدة للصدقات ٠٣٠٠٠٠٠ " لمساعدة الصناع في فينا ٠٣٠٠٠٠٠ الفقراء المجر ٠١٠٠٠٠ س صدقات مخللفة ٠٠٨٠٠٠ الاتحاد الاسرائيلي ٠٠٤٠٠٠ لروسيا صدقات ٠٠٤٠٠٠ سلشفيات لندن ٠٠١٢٠٠٠ ليمض الصدقات ومجموع ذلك نحو اربعة ملابين واربع ومجوع ذلك نحو خمسة عشر مليوناو ثمانمئة مئة الف جنيه لهذا عدا الصدقات الكثيرة

اشهر الذين جادوا بالاموال الوافرة للدارس / فلتكن الغيرة الوطنيَّة على النفع العام الجامعة وهذه اسهاوهم مع ما دفعة كل منهم لالند ستنفرد ستفن جرارد جون رم کفار " 1.40... جورج بيبدي جونس هيكنس جون غرين انتوني در كسل تشارلس برات ٠٠٤٨٠٠٠ اسا باکو لونارد كاس بطرس کو بر وعائلتهٔ ۳۳۰۱۸۹ . ۲ 4 5 . . . هنري ساج بولس تولان مس هان كلفر سٹ لو كرنيليوس فندربك ٢٠٠٠٠٠ واشنطون دهبو جس لك امنجق رئش .12.... عزرا كرنل .148 ... ج بیر ب**ت مورغان** . 1 وليم فندر بلت . . 97 . . . كولونل اوكوني الف جنيه . مكذا فليكن الكرم ومكذا | أأتي لم تشتهر او أأتي فيمتها غير كثيرة

ذلك مجرًى كهربائي ويقال ان نحو تسمين في المئة من قوة المحم تستحيل الى كهربائية ولكن لهذا الحساب لا يتناول الحرارة ألِّتي يحمى بها اناه الحديد ولا القوة ألِّتي تحرّك بها الطلبا لدفع الهواء

الالماس في الفولاذ

اثبت المسيو مواسان منذ ثلاث سنوات انه اذا شبّع الحديد بالكربون وهو مجمّى إلَى الدرجة ٣٠٠٠ بميزان سنتغراد ثم برد تحت ضغط شديد انفصل الكربون عنه في شكل الالماس. وقد خطر له في شهر يوليو الماضي بدعو إلى تكوين الالماس فيه فامتحن قطمًا يدعو إلى تكوين الالماس فيه فامتحن قطمًا كثيرة من النولاذ الصلب جدًّا فوجد فيها الماسًا وذلك انه كان بذيب الفولاذ بالحوامض فيبق منه بلورات صغيرة من الالماس قطر الطبيعي في كل صفاته وخواصه

علاج الكوليرا بالمصل

استعمل الاستاذكيتاساتو الياباني المصل المضاد للكوليرا في مستشنى هيرو يبلاد يابان فطعتم به ١٩٣ مصاباً وظهر ان عدد الونيات بلغ خمسين في المئة منهم مع الناونيات بالكوليرا في يابان تبلغ عادة سبمين في المئة فثبت ان لهذا المصل شيئاً من التفع

المؤتمر الجيولوجي العام

ينتظر ان يلتئم هذا المؤتمر في بطرس برج في آخر هذا الشهر (اغسطس) برئاسة الدكتوركر بنسلي والغران دوق قسطنطين . وقد امر قيصر روسيا ان يعطى اعضاد المؤتمر تذاكر للسفر في سكك الحديد الروسيَّة مجانًا ما داموا في روسيًا

مؤتمر الكمياء الصناعية

التأم هذا المؤتمر في مدينة باريس في اواخر الشهر الماضي وحضره الف وستمثة مندوب وانتخب المسيو برتاو رئيساً له نخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم الممتزجة وعدد منافع الكيمياء وتأثيرها في هذا القرن

الكهر بائية باحتراق الفحم

اهتم المخترعون سنين عديدة في توليد القوة الكهربائية من احتراق النجم مباشرة واستنبطوا لذلك اساليب مختلفة احدثها الاسلوب الذي استنبطة الدكتور جاك وذلك انه يصنع اناه من الحديد التي و يملأه بالصودا ويضع فيه قطعة من النجم و يحميه الى الدرجة ٤٠٠ او ٠٠٠ بميزان سنتغراد ويوصل بالصودا طلبا تدفع اليها الهواء فالصودا تأخذ الاكسيبن من الهواء وبمطيه للخم فيتحد اتحاداً بطيئاً ويتولد من

تليفون ابوستولوف

هو نظام جديد للتليفون يستطيع بهِ كل مَن عنده لليفون ان بكلم كل مَن عنده ا تليفون آخر مثله من غير توسط مركز التليفون العمومي ويقال انة يمكن استعاله ُفي كل مكان فيه تليفونات من غير ان يزاد عليها اسلاك جديدة

الدباغة بالكربائية

صار الالمانيون يضعون الجاود على موائد من التوتيا ويصبون الصبغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب السلبي فيتخلاما الصبغ ويصبغهاجيدا

علاج المسلولين بالجوز

فيل ان الدكتور برور الاميركي يعالج المساولين بتنشيقهم بخار الخل واطعامهم الفول السوداني وهو يفضلهُ عَلَى زيت السمك و يقول ان الذين عالجهم كذلك شفوا او

الكهربائية في السمع

العلوم بباريس انهُ كلما فرع صوت طبلة الاذن تولَّد مجر "ى كهر بائي بجري عَلَى العصب السمعي

تعليم صاء بكماء عمياء

في الولايات المتحدة الاميركيَّة جمعيَّة لثعليم الصم وقد عثرت عَلَى ابنة اصيبت بالضمم والبكم والعمي لماكان عمرها سنة ونصفا فاهتمت احدى المعمات بتعليمها لما صار لها من العمر سبع سنوات فكانت لنكلم والفتاة تمرُ يدها عَلَى وجهها ونتمثل بها في تحريك فيها فلم بمض عليها وقت طويل حتي تعملت النطق وهي لتُكلم الآن بالانكليزيَّة والفرنسويَّة وتفهم كلام من يُكلمها بوضعها يدها على فيهِ

للمنثل الرجل الطائر

يذكر قرَّاهِ المقتطف اسم للينثل الرجل الذي صورناهُ هو وجناحيهِ طَائرًا بهما في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر من المقتطف وذكرناهُ مرارًاكثيرة بعد ذلك. ويسؤُّنا ان ننعيهُ اليهم الآن شهيد الطيران. فانة صعد عَلَى سطح مطحنة ارتفاعها ثلاثون متراً في الحادي عشر من لهذَا الشهر (اغسطس) المجادت صحتهم حتى كأنهم شفوا وبسط اجنحنهُ ورمى نفسهُ في الهواء فطار مئتي مترثم عصفت الرياجوصعدت بهِ بعنف شديدفاخنل نظام آلتهِ ووقفت الجنحتها فسقط ا ابان المسيو برغار والمسيو دبوي في أكادميّة عَلَى الارض وحُهل وهو فاقد الشعور الى برلين فوجد الاطباء أن سلسلة ظهرم انكسرت واسلمَ الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطيران | قوتهُ بحسب برج ذلك الصوت

ابرهيم الكفروني

نعي الى ابناء المدرسة الكليّة السوريّة الاميركيّة اخام ابرهيمالكفروني توفاهُ الله في الحادي والعشرين من الشهر في سواكن بعيدًا عن زوجه واولاده وهو من الذين اتموا دروسهم في المدرسة الكليّة سنة ١٨٧٣ وكان بارعً في العاوم واللغات ومحبوبًا من جميع معارفه

الكهربائية والبول السكري

قال المسيو دارسنثال في اكادمية العلوم بباريس ان المجاري الكهربائية السريعة التكرار تزيد تولد الحامض الكربونيك في البدنوقد استعملت لاثنين مصابين بالديابيتس (البول السكري) فظهر انها نفعتهما ويقال انهُ سيكون لذلك شأن عظيم في علم العلب

ميكروب الإسقاط

لا يخفى أن البقرة ألِّتي تسقط أي تلد قبلاً يحين وقت ولادتها تعدي غيرها من البقر فتسقط هذه ايضاً وتسري العدوى فيها كالوباه وقد جاء الآن أن الاستاذ بانغ من كو بنهاغن اكتشف الميكروب الذي يسبب الاسقاط . و يُنتظر أن تستخدم الوسائل الكافية لقطع شأفته

الملوك وسن الزواج

عدل اهالي اور با عن الزواج الباكو النمسا تزوج وعره عَلَى ذلك فان امبراطور النمسا تزوج وعره عَلَى ذلك فان امبراطور المهما تزوج النمسة وكان عمر زوجه المهما الدانمرك تزوج وعمره الما الدانمرك تزوج وعمره الما الدانمرك تزوج وعمره الما الدانمرك تزوج وعمره الما المنة وزوجة وامبراطور المانيا تزوج وعمره الما اليونان تزوج وعمره الما اليونان تزوج وعمره الما اليونان تزوج وعمره الما اليونان تزوج وعمره الما المنة وكان عمر زوجه الما المنة وكان عمر زوجه المنة وكان البرتفال تزوج وعمره الما البرتفال تزوج وعمره الما المنة وعمر زوجه المنة وعمره الما المنة وعمر زوجه المنا ال

فوائد شتى

افدم النقود قطعة في متحف فيلادلفيا باميركا ضربت سنة ٢٠٠ قبل المسيم في اجيا الطيور البرية لا تغرد الآنحو عشرة اسابيع في السنة

اللون الاصفر هو الشائع في الكهر باء (الكهرمان) ولكن قد يكون لونها اسود او اييض او اسمر او اخضر

يقال ان نصف اللحم الذي يباع في المانيا لحم خيل

آرا ٤ العلماء

والاتصال بين اميركا الشمالية واميركا الجنوبيَّة اقل من الاتصال بين كل منهما واوربًا ". إلى ان قال " ان مذهب الناس الحديث هو ان ممالك الارض كلما عائلة واحدة مرتبطة معا بحقوق وواجبات يشملها فانون حقوق الدول المتبادلة ويحق لكل مملكة ان تنتظم في سلك هذه العائلة حينا نقبل بهذا القانون سوالا كانت قديمة العمران اتَّصلت اليهِ المالك المتمدنة من القواعد التي تضمن السلام والوئام والنجاح والفلاح · وقد ارنقي لهذَا القانون وتهذُّب بارنقاء الشعوب

اوقات الراحة والنزهة

وهو الضامن لسلام البشر وكل تعليم يخالفهُ

لا بدَّ من ان يُعمَل و يطرح في زوايا النسيان عاجلاً او آجلاً "

كَمْنُ نَظْرُ فِي احْوَالُ الْمُوظِّفِينَ فِي الْحُكُومَةُ المصرية وقابل بين الوطنيين منهم والاجانب او بين ما م عليهِ الآن وماكانوا عليهِ منذ ثلاثين سنة يجد ان طلب " الاجازات " للراحة والنزهة آخذ في الازدياد . وقد كاد يرسخ في الاذمانان من لايذهب المالنزمة كل سنة او سنتين يكل دماغة من الاشغال العقليَّة ويعجز عن القيام بما يُطلُّب منهُ . وقد

تعليم منرو ونقسيم المسكونة اوضم الاستاذ سمنر السسيولوجي في جريدة العلم العام الاميركيَّة الاسبابُ ٱلَّتِي حملت الاوربيين عَلَى أكتشاف اميركاً واستيطانها واستطرد من ذلك الى اهتمام الولايات المتحدة بفصل المصالح الاميركيَّة عن المصالح الاوريَّة او قسمة المسكونة كلها إِلَى قَسَمَيْنَ كَبِيرِ عِن قَسَمَ تَسُوسُهُ الْمَالُكُ | أو حديثتهُ . والقانون نفسهُ هو نَيْجِة ما الاوربيَّة وفسم تسوسهُ الولايات المتحدة جريًّا على تعليم مُنْرُو. وقال معترضًا عَلَى ذلك " أَلَمْ نضطر في خلال السنتين الماضيتين ان نحى رعايانا في الصين وارمينية . واذا فتحت افريقية للتجارة فهل نبتعد عنها ولا نأخذ نصيبنا منها . ولقد كان لنا شأن في الحرب بين الصين واليابان تدلُّ عَلَى اننا لسنا منفصلين عن تلك البلاد . وما دامت ممالك اوربا تملك المستعمرات في اميركا فكيف تكون السيطرة لنا عليها من غير ان نتعرض للسياسة الاوريَّة . وهب اننا تمكنا من نزع هذه المستعمرات من سلطة المالك الاورية فكيف يمكننا ان نمنع اهاليها من معاملة الاوربيين . ولذلك فرأي القائلين بامكان فسمة المسكونة إلى قسمين فسم لنا وفسم للاوريين رأي فطّير وخيم القاقبة .

كتب بعضهم في احدى الجرائد الطبيَّة الانكليزيَّة يقول|ن|لعقليستريح راحة كافية اذا نام ليلة واحدة نوماً كافياً وان اصحاب الاشغال العقليَّة يجب ان يُولعوا بشغل آخر غير شغهلم العادي يلتجئون اليه للراحة كلماكل دماغهم من عناء الشغل لان الدماغ يستريح بتغيير الشغل آكثر مما يستريح بالانقطاع عنهُ . واوقات الراحة اذا زادت عن اسبوع او اسبوعين لاتفيد احدًا . ومن المثبت ان الناس يعودون من النزهة الطويلة وعقولهم مضطربة وهممهم فاترة وهم عرضة الامراض كثر من غيرهم . وقد ارتأى الكاتب ان نقسم مدة الراحة إِلَى قسمين او ثلاثمة و يكون كلُّ قسم منها بضعة ايام فقط

الحياة بعد الموت

كتب الدكتور غلدون سمث في جريدة الفورمالاميركيَّة ان معتقد السَّجيين بالحياة الاخرى بعد الموت وبأن الابرار يُثابُون بالسمادة الابدية والاشرار يجازون بالعذاب الابدي لم يُذكر في الانجيل بنص صريح كقانون من قوانين الايمان . حواسنا في اعمالنا الدنيويَّة والآيات ٱلِّييتشير البهِ احاديث لا قوانين. وما قيل عن الحلل البيضاء التي يلبسها حتى انبرى له ُ المناقضون والمخالفون من كل الاخيار بعد الموت وسعوف النخل والقيثارات التي يحملونها والمدينة التي هي ذهب نقي وابوابها حجارة كريمة كل ذلك مجاز لايؤخذ

عَلَى ظاهرهِ ٠ وليس بين الاخيار والاشرار حد فاصل بل هم درجات متفاوتة وليس في التوراة نصصر يجعلى خلود النفسولا في العلم ما يدل على ما وراء الموت وان قيل ان الثواب والعقاب يلزمان عن عدل الله ثوابًا للابرار على برهم وعَلَى ما يحلُّ بهم من كيد الاشرار وعقابًا للاشرار عَلَى شرهم قلنا ان العجاوات أ تشقى كالناس ويحلُّ بها من كيد اعدائها ما يحلُّ بافضلهم و بعضها يظلم غيرهُ و يفترمهُ افتراساً وهي عندنا تموت وتفني لا ثواب لها ولا عقاب . لكن اذا كنا لانجد دليلاً قاطعاً على البعث والخلود ـيــفـ الكنب الدبنيَّة والعلوم الطبيعيَّة فني نفوسنا شي الإيقول لنا ان الحياة الدنيا ليست كل حياتنا واننا اذا متنا لا ينقضي امرنا. والصالح مع اساءت حالة في هذه الدنيا يجد عند الموت انهُ رابح وان الطريق ٱلِّتي سارِ فيها اصلح من طريق الاشرار . والشرير بودعند الموتان يكون قد عاش عيشة الصالح. ومها كان سبب لهذا الشعور الادبي فلا نُمذَر اذا لم نعتمد عليه كما لا نعذر اذا لم نعتمد عَلَى

ولم ينتشر ماكتبة الدكتور غلدون ممث صوب وفي جملتهم الكاتبة الشهيرة مسز بزنت أَتِّي اوردنا نرجمتها في الجزء الثامن ا من المجلد السابع عشر من المقتطف.

وخلاصة ماكنبتهُ ان الانسان اذا خلابنفسهِ ﴿ يَتُّهُمْ عَلَى الدُّكتور غلدون سمتْ ويقول انهُ ابىالاً ان يخلط و يخبط سوان كتب في امور هذه الحياة او في امور الحياة الاخرى فقد كتب منذ اربع سنوات يقول ائ كلهامو سسة عَلَى الحق الالهي المشترك واصحابها الاميركيين سية لمعون حالاً عن حماية التجارة كلهم من رجال الله . قالت " ولقد كنت الله وقد مضى اربع سنوات ولم يقلعوا فان كان من المعطلين وقرأت منات من كتبهم وكتبت المجهل مستقبل الحوادث الارضية القرببة فكيف يكتب عن علم في مستقبل الانسان البعيد

الغرَض من التعليم

كتب الدكتور هندرسن الاميركي مقالة مسهبة في لهذًا الموضوع قال فيها اننا نخدع انفسنا ونخدع اولادنا آذا قلنا ان الفنون او الفلاح في التجارة فان هذه كلها اغراض تُطابُ من التعليم ولكنها ليست الغرض الاعظم منةُ ولا هي الغرض المقصود فان كان لشهادة الناسشأن فكل احد اللذات لان الغرض من التعليم اعم من ذلك كله يـ فهو الحياة نفسها والأنسان نفسهُ . إِلَىٰ لَهٰذَا الغرض يجب ان نسدُّد كل فوى التعليم كمطلب اولي وما بتي من مطالب الحياة فاغراض ثانوية لتمثمن نفسها اذاتم الغرض الاول. خذ انسانًا على الفطرة وألبسة لباس يعبروا عنها لانهُ يتمذر التعبير عنها بلغةالبشر النني والبهاء وهبهُ عتلاً ذكيًّا وقلباً ودودًا واجعله ُ رزينًا حازمًا ابي ً النس ثم دَعه ُ وكتب المستر سند محرر عبلة المجلات \ يتزج بابناء نوعهِ ويشاركهم في السرَّاء

وطلب إلارشاد الالهي وواظب عَلَى ذلك مدة يَعِلَى لهُ الحق سَجانةُ وَلَتْحَد نفسهُ بهِ ويعرف حقيقة الحياة والخلود . وان الاديان كثيرًا في نصرتهم ثم عرض لي عارض دعاني الى درس كتب الباطنيَّة فرأيت حالاً ان في الملل والنحل كلهـا اساسًا باطنًا وسرًا غامضاً اذا انجلي للمقل زال منهُ كل ريب وهو لا ينجلي لهُ الَّا اذا وقع الانسان في غيبوبة فتتحد نفسة حينئذ بالروح غير المحدود الذي هو الكل في الكل وفي هذه الحالة الغرض من التعليم هو حبالوطن او اكتساب نْتَمَّعُ النفس بغبطة تفوق الوصف وتشرب المعيشة او الحذق في الاعال او المهارة في من سلسبيل الحب الالمي الذي لا نستطيع ادراكهُ ونحن في حالتنا الجسمانيَّة · والذين بلغوا هذه الدرجة هم المستنيرون ابناه النور يستطيع ان يثبت خلود النفس من شهادة الوف من الذين ذاقوا حلاوة الحياة الاخرى وكثيرون رأُّوا تلك الحياة بمين النفس وهم في غيبو بة مرّضيّة من غير ان بطلبوها وتراهم يشيرون اليها اشارةً ولا يستطيمون ان كما يتعذَّر التعبير للاعمى عن معنى الالوان"

مزايا الشعر

خطب الاستاذ كورتهوب خطبة بديعة في مدرسة كسفرد الجامعة موضوعها الحياة في الشمر قال فيها ان الغرض من الصناعات هو ان تطربالتصور· ويفرقالشعر عنالفناء فيان الغناء لا ينبُّه الصور العقليَّة في النفس ما لم يقترن بالالفاظ ويفرق عن التصوير في ان الصور والحركات ألَّني بمثلها المصورون محدودة المدة فالصورة الكبيرة أأنى صنعها رفائيل ومثَّل فيها اشتعال النار ترى فيها امرأة رفعت طفلها بيديها لتطرحه من كوةً وشابًا اخذ يرمي نفسهُ عن السطح واناساً يحاولون تخليص امتعتهم من النيران وغيرهم حُرفت امتعتهم وهم في حال اليأس والقنوط لكن هذه ِ الصورة لا تنشأ عمَّا حدث بالطفل ولا عمَّا اصاب الشابولا عمًّا نجا من الامتعة ولا عا اصاب الذين حرفت امتعتهم

ولقد قال ارسطوطاليس ان الشعر بيقى شعرًا ولو زال الوزن منه . ولكن تمسك الشعراء بالوزن يدل على ان طبيعة الشعر تستازمان يطرب الاذن بشيء يشبه الموسيق وهوالوزن ولكنه لا يقتصر على ذلك بل يتجرّد عن التقيد بالزمان والمكان ويستخدم كلات اللغة للتعبير عن معاني متصلة وافعال متوالية ولاعتاده على اللغة والافكار مع ما فيها من الاتساع يتسع موضوعه اتساع لا تماثله فيه صناعة اخرى

والفرّاء ليكن ابنا واخا وصديقا وحبيباً وزوجاً واباً وعاملاً وكاتباً وصانعاً . ليفتكر ويدبر ويقدّ ر الامور فتكون قد اصبت الغرض من التعليم . فيجب ان نربي اولادنا حتى يخرجوا من دائرة انفسهم الضيقة ويشتركوا مع كل بني البشر حتى يأنفوا من المطالب الذاتية و يترفعوا عن الاغراض النفسية و يتوخوا النفع العام والخير الشامل و يطهروا نفوسهم و يعظموها

ثم ذكر امرًا طالما فكرنا فيه واشرنا اليه وهو ان طول الاقامة في المدارس قديو دي إلى البلادة والخمول وذلك انه امر كثيرين من تلامذته ان يخبروه عن المدة وأتي اقاموها في المدارس فوجد ان اذكاهم عقلاً واكثرهم على هم الذين اقاموا في المدارس اقل من غيره. فال فقلت في نفسي ويل لنا ان كنا نضع اولادنا في المدارس للإضرار بهم ويراد بالحياة السبمين او الثمانين سنة آلي يعياها وكل ما فيها من الشعور والفكر والممل حياة المواطف وحياة العقل - لهذا هو المراد بالحياة البراد علياة المواطف وحياة العقل - لهذا هو المراد بالحياة كالما

ثم اشار بالاساليب الموَّدية إلى ذلك وفي مقدمتها الرياضة والتعليم الصناعي واختيار المعلمين والمعلمات من افضل الناس لامن اغزرهم عملًا بل من اقواهم جسماً واجملهم وجهاً واحسنهم اخلاقاً وأكثرهم تهذبها واوسعهم اخلاقاً وكثرهم تهذبها واوسعهم اختيارًا واوفرهم حكمة

اخبار للايام

المولد النبوي

احنفل في العشرين من الشهر بتلاوة قصة المولد النبوي الكريم في العباءيَّة جريًا على العادة في كل عام وكان الاحنفال فاصرًا على اقامة الشعائر الدينيَّة مواعاة الاحوال الصحيَّة . وجرى الاحتفال في كل مدن القطر . اعاد الله لهٰذَا العيد على ذو ية بالهناء والسرور

سفر الجناب الخديوي

سافر الجناب الخديوي المعظم من الاسكندرية صبيحة العاشر من الشهر قاصدًا اور با لتبديل المواء فيها وقد اناب عنهُ في الاعالــــ التي تعرض عليهِ عادةً عطوفتلو مصطفى باشا فعمي رئيس النظار وجاءت الاخبار مبشرةً بان سموهُ بلغ تريسته في الثالث عشر من الشهر

قطع الخليج

احنفل بقطع الخليج في الثالث عشر من الشهر وحضر الآحنةال عطوفتلو مصطفي باشا فهمى قائمقام الخديوي وحضرات النظار النىل

لم يسرع الفيضان لهٰذَا الشهركما اسرع في العام الماضي و بقيت الزيادة متباطئة الى

بلغ ارتفاع النيل في حلنا ما بلغهُ في العام المَّاضي ولذلك ينتظر ان ببلغ الفيضان لهذَا العام ما بلغهُ في العام الماضي او يزيد عليهِ الترامواي الكهربائي

امتحنت شركة الترامواي الكهربائي في القاهرة تسيير مركباتها بين بولاق والقلعة في غرة الشهر بحضور سعادتاو نَغْرَي باشا ناظر الاشغال العموميَّة ثم احنفلت بذلك احنفالاً عامًّا في الثانيءشر منالشهر حضره ُ نظار الحكومة وكبار الموظفين وكثيرون من الوجهاء وقد وصفنا لهٰذَا الاحنفال في المقطم

الحملة على السودان

فامت الحملة في الرابع والعشرين زاحنة على السودان فاحنلت حامية سواردة ابصراط وقد صدر المقتطف ونحن ننتظر الاخيار عن وصول الحملة إلى الحفير والكرمة ومحاربتها لعثمان الازرق وجنودو المتحصنين هناك

اشتد الحر في القطرالمصري في النصف الاول من لهذَا الشهر حتى بانمت الحرارة ٤٠ درجة في العاصمة ثم اعتدل الحرُّ في النصف الاخير وتقلّب الهواه كثيرًا سيفح ا حدود مصر حيث لقيم الحملة المصرية. فكانت اواخر الشهر ولكن في التاسع والعشرين منهُ | الحرارة تبلغ الدرجة ٥٠ بميزان سنتغراد کریت

اقرً الباب العالي عَلَى ان يَنْح جزيرة كريتالاستقلال في الماليَّة والقضاء ويعين لها واليًا مسيميًّا

زنجبار

توفي سلطات زنجبار مسموماً في ٢٥ الشهر واستحوذ عمة خالد على قصره و ومعة منه تالد على قصره و معلم منة قائد الجنود الانكليز ان يسلم فابى فاطلقت البوارج الانكليزية مدافعها على القصر خمس دقائن نخوبة والتجا خالد الى القنصائية الالمائية ونودي بمحمود بن عمالسلطان المتوفى سلطاناً على زنجبار

لي هنغ تشنغ

لي هنغ تشنغ آكبر وزراء الصين (تجد ترجمته في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر من المقنطف) . جاء اور بالهذا الصيف فحضر الاحنفال بتنويج القيصر ثم زار المانيا وجاء انكلترا فاقام فيها نحو عشرين يوماً وذهب منها فاصدًا اميركا فبانها في ٢٩ الشهر

كوبا وجنوبي افريقية

لاتزال نار الثورة مضطرمة في كوبا اما في جنوبي افريقيَّة فتكاد تخمد . ولكن يخشى من خلاف شديد بير ايطاليا والبرازيل لان حكومة البرازيل ابت تعويض الحسارة التي خسرها الايطاليون في ثورة البرازيل

وعصفت هناك عواصف كثيرة ووقعت امطار | غزيرة في اوائل الشهرواواسطهِ واواخرهِ

الكوليرا

لاتزال الكوليرا منتشرة في القطر المصري تنتقل من مديرية إلى أخرى ومن بلد إلى آخر وتكاد تكون على حال واحدة من الفتك وقد بلغ عدد الوفيات بها في القطر المصري كله نحو ستة عشر الفا من اول ظهورها الى الثلاثين من هٰذَا الشهر

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة في اميركا حالة القطن الاميركي لهذا العام بثانين وثمن فقط اي بما يساوي ثمانية ملابين ونصف من البالات ولذلك ارتنع ثمن قطن الاميركي فبلغ ثمن القنطار في بعض الايام اكثر من ثمانية ريالات وثلث

الجلوس السلطاني احنفل في آخر لهذا الشهر (اغسطس) بعيد جلوس مولانا السلطان الاعظم على اريكة آل عثمان

الاضطراب في الاستانة حدث اضطراب في الاستانة في السادس والمشرين من الشهر وما بعده فقتل وجرح كثيرون وقد بلغ عدد القتلى الفين بجسب رواية التلغرافات السياسيّة

فهرس الجزء التاسع من المجلد العشرين

٦٤١ الخوارق الطبيعيَّة

٦٤٦ تغذية الاطفال

لصاحب السعادة الدكنور حسن باشا محمود

٦٤٨ جزائر اندمان وعوائد اهليا بقلم جرجس افندي باسبلي عطا الله
 ٦٥٠ الباب والبابية

بقلم السيد ميرزا فضل الله الابراني

رزيئة يابان

٦٦١ السروليم غروف

٦٦٢ الآلة الزراعية الجديدة

بقلم بوسف افندي شلحت

٦٧٠ اننار والسيف في السودان

٦٧٣ احوال القمر

٦٧٥ الضبع ٦٧٨ حكم البراهمة

٦٨١ باب الزراعة * الفنا الهندي • انتقاه تقاوي السطيخ . ثمن القطن معزى انقره • فوائد زراعية من الدائرة السنية ، طب المحبول ، انقطن المصري

المناظرة والمراسلة * النمرة المتلوبة · نادرة طبية · المحاكم وانخصومات

تديير المنزل *غسل الادرات النضية· مقابض العاج · عمل الزجاج · تنظيف كفوف الجلد دوا^{لا} للعطش· تنظيف الامنعة المدهونة · تنظيف ورق انجدران· اوراق العنب والمكبوسات · مربي العنب

مسائل واجو بنها * مجاعة مصر · التراب من جسم الانسان · التراخوما وعلاجها · الترامواي المكهر باتي · زرع اليوكالبنوس العرب والمركبات و وا المالوش . علامات المخيل اكتشاف العرب لاميركا. ما ﴿ الصهارَجِجِ * ثَمْلُ الرَّاسِ. المحبر الذهبي ، ازالَهُ آثار المحبر • الكوَّليرا · من اين اتَّانا الوباه · عدم انتظام الكوليرا • أكان منع الكُوليرا مُكنًا • طرق الوقاية • ابن مفر العدوى • علاج الكوليرا · اليهود في بلاد انحبش · نظام الكولكب · نواميس الكون · طوفان نوح

٧٠٧ الاخبار العلمية

٧١٧ آراد العلماء

۲۲۰ اخبار الایام

المقنطف

الجزم العاشر من السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين أول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

اللؤلؤ ومغاوصه

اللؤلؤ والدر والجوهر امها السبقى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف . فان الحيوان الذي في لهذا الصدف رخو القوام شديد الحس فيبطن صدفته بغشاء لامع حتى لايحتك بها جسمه ولهذا الغشاء مادة ترابية اكثرها مما يسبقى عند الكياو بين كر بونات الكلس يغرزها الحيوان مما يدخل جونه من الماء والطعام . فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب حبة رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك مما يقلق راحله افرز ذلك المغرز وغلف الجسم الغريب به لكي ينجو من شرم فيجدم المفرز عليه طبقة فوق طبقة حتى يصير كرة ملساء منا لقد . ولهذا هو اللؤلؤ او الدر او الجوهر على اختلاف إمهائه . ولذلك فالدر را لغوالي آلتي بباهي بها الغواني مادة ترابية يفرزها حيوان صغير ليدراً بها ضرا اوليدفع الما

والجواهر عَلَى انواعها نُقطَع وتُصقَل لكي يظهر جمالها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملساء مثاً لقة لاتجناج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولا نها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عثر الناس عليها من قديم الزمان وتهافت الحسان عَلَى التحلي بها منذ آلاف من الاعوام فتجد في دار التحف المصرية بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خرز الذهب والعقيق مرَّت عليها القرون الكثيرة و بقيت شاهدًا عَلَى ان حبَّ التريُّن والتحلي غريزة في نفس الانسان وانهُ كان في تلك الازمان يغوص البحر في طلب اللآلىء كما يغوصها الآن

وكان القدماد بباهون باللآلىء ويفضلونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي(١) في كتاب

(١) هو الامام شهاب الدين احمد بن يوسف التيفاشي الذي نشأ في اواسط القرن السابع الحجرة وإلثالث عشر الديلاد

جزء ١٠

الاحجار " الجوهر اسم عام لجميع الاحجار المعدنيَّة ثم خُصَّ بهِ لهٰذَا بعينهِ لفضلهِ عليها "٠ وروى المؤرخون انهُ لما تزوج الاسكندر المكدوني واتباعهُ الثانون بالنساء الفارسيات كانت الآليُّ بحر فارس زينة اولئك الحسان . وظلُّ الرومانيون يرسلون القوافل عاماً بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللكليُّ الى ان نقلْص ظلُّ مجدهم. ويقال ان يوليوس قيصر غزا بريطانيا لِغنم ما فيها من اللآلئ فلا عاد منها اهدى الى الزهرة قلادة من الدرر البريطانيَّة

وذكر المؤرخون ان تاج خان التتر الذي تغلُّب عليهِ الفرس في القرن الخامس للسيح كان مرصًّا بالوف من اللآليء. وتاج كسرى كان عليهِ اللوُّ لوُّ واليافوت صفوفًا صفوفًا. وأخفى لهذَا التاج وبني الف سنة الى ان عثر عليه الشاه عبَّاس في جبال لورستان (٢). ولما تغلب العرب على المدائن في اوائل الفتح الاسلامي غنموا من اسلاب كسرى بساطاً اسمهُ القطيف" طولهُ سنون ذراعًا وعرضهُ ستون ذراعًا كانت الأكاسرة تعدُّهُ للشناء اذا ذهبت الرياحين شربوا علبهِ كَأَنهم في رياض فيهِ طرق كالصور وفيهِ فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك فصوص من الدر في حافاته كالارض المزروعة والارض المبقلة بالنباث في الربيع والورق من الحرير مع قضبان الذهب وزهره الذهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "(٢) . وقرطا مارية اللذان يُضرَب بهما المثل در تان كبيرتان كبيض الحمام

وَكُثُرُ اللَّوْلُو عند العرب لَكُثْرَةً ما غَنُموا من الفرس ولان مناوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدَّة والقُصَير و يقال ان الرشيد لما تزوج بزييدة بنت جعفر امر ان تجلي في درع من الدر حتى لم نقدر على المشي لكثرة ما عليها من الجوهر. وكان الغواني في ايامه يعصبن روُّوسهنَّ بعصائب مغطاة باللوُّلوء. ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من ام المشرق يغالون باللَّذَلِّ وَيَكْثُرُونَ مِنهَا حَتَّى يَوْمِنا لَهُذَا . وَلَمْ يَكُنَ الْتَحْلَى بَهَا قَاصَرًا على النساء بل ان الرجال كانوا يتحلون بها ايضاً فقد قبل ان شاه جهان ملك الهند صاحب العرش المشهور^(٤)كان يتقلُّد بقلائد الدر الثمين الذي ليس مثلهُ في خزائن الملوك

ولم يعرف القدماء حقيقة اللؤلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقال قدماه الهنود

 ⁽٦) لعلة غير الناج الذي غنمة العرب وقبا فنحوا المدائن وارسلوم الى الخليفة عمر

 ⁽٣) ذكر ذلك ابن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين
 (٤) مو اكفامس من سلاطين المغول في دلمي ببلاد الهند نشأ في الماثل القرن السابع عشر والعرش المشار البه بلغت نفقاته صبعة ملابين من المجنهات وكان مرصعًا بالجواهر فيظهر ملونًا بها كناون ذنب الطاووس

انهُ دەوع الملائكة تسقط من السهاء في اصداف البحر. وقال بلينيوس (*) "ان اللآلئ تكون كبيرة او صغيرة جميلة او قبيحة حسب كميَّة الندى الذي يقع في الصدف وكيفيتهِ فاذا كان الندى نقيًا صافيًا كانت اللآلئ جميلة متاً لقة . والغيم يتلف لون اللوَّلوء والبرق يوقف نموَّهُ والرعد يجمل حيوان اللوَّلوء ينفث لوُّلوء افارغًا كفقاقيع الماء ". ولعل مُذَا المذهب قديم قال بهِ المنود قبل الرومانيين

ونقل القزويني عن ارسطو "ان البحر المسمّي اوقيانوس يضطرب في كل فصل ربيع من هبوب الريح فيأتيه الصدف في لهذا الوقت فتأتي الريح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى قمر البحر فتصير مركبة مع الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها قطرة كبيرة فتنعقد درَّة كبيرة وربما فقع رشاشات فتنعقد اجزاء صفاراً كما ترى في اكثر الاصداف ثم ان الصدفة اذا وقعت في فمها القطرة تخرج من قعر الماء الى ظاهره عند هبوب الشمال وطلوع الشمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحر وقوته تعجيع البحر فيفسد الدر وتفتج فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمس كما ينعقد الجنين في الرحم من عامل ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمس كما ينعقد الجنين في الرحم من الميئة وان خالط الصدف أي من الماء المريكون الدرُّ اصفر اللون او كدراً غير مهندم وكذلك ان استقبل المواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كدرَة . واذا كانت فيها دودة الكان بعوفة غير مصمنة كان سببها استقبال الصدف في المواء الديء وهو الليل وانصاف النهار ، ثم ان الصدف اذا تجسّدت الدرة في جوفيه تجسّداً مستوياً هبط الى اصل البحر حتى النهار ، ثم ان الصدف اذا تجسّدت الدرة في جوفيه تجسّداً مستوياً هبط الى اصل البحر حتى نشعب منه العروق ويصير نباتا بعد ماكان حيواناً ". ولا يخفي ما في ذلك من الاوهام وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد به القزويني وغيره من كتاب وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد به القزويني وغيره من كتاب

خلفه (⁷⁾ ترجمة اخرى لابي الريحان محمد بن محمد البيروني ومناوص القدماء ٱلَّتِي كانت في ^{خلي}ج فارس وسيلان لم تزل عَلَى عهدها مع انهُ مرَّ عليها كثر من الني سنة اما مناوص جدة والقُصيَر فاهملت . وكُشفت مناوص اخرى شرقي

العرب لا يوجد الآن في البونانيَّة ولكن له ُ ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون . وذكر حجي

 ⁽٥) عالم طبيعيرومائي ولد سنة ٢٢ لليلاد وله كناب كبير في الناريخ الطبيعي اي في علم النبات والمحيوان والمجاد والمجغرافيا والاحداث المجوية والهيئة وإضاف اليو امجاناً مطولة عن الصناعات والسياسات والظاهر ان العرب ترجموا فصولاً كثيرة من هذا الكتاب

حجي خلفه او المحاج خليفة هو مصطفى بن عبدالله المكاتب المحلمي المشهور صاحب كناب كشف الظنون
 ولد في القسطنطينية في اوائل الفرن المحادي عشر اللهجرة

غينيا الجديدة وشمالي استراليا و بقرب بناما وكليفورينا. ويقال ان قصر منتزوما ملك المكسيك الذي خربهُ الاسبانيون لما دخلوا بلاده كان مرصَّماً باللؤلوء والزمرَّد. وذلك يدل على كثرة اللوُّلوء في شواطىء بلاد المكسيك

ويوجا اللوَّلُوُ في اصداف بعض الانهار ايضاً ولاسيا في الصين وروسيا والمانيا وكان كثيرًا في انهار بلاد الانكليز

والاصداف اليحريَّة ٱلِّتِي يتولد فيها اللوَّلُوُّ اللاَّة اشكال وكلما موجود في خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها ابًا عن جد لكن العادة لم تُذهب مخاطر الغوص فهم عرضة للطرش ولآفات العلب والرئتين والفالج فضلًا عن ان كلاب البحر تفترمهم احيانًا

نقل صاحب حضارة الأسلام عن القرماني ان "الغواصين كانوا يثقبون آذانهم للنفس و يجعلون القطن في انوفهم و يصطنعون وجوها من الدبل (صدف السلاحف) و يدهنون ابدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب البحر اياهم و يصيحون عند الغوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فاذا بلغوا القعر عصروا دهناً يضي منه البحر ليروا الاصداف ألِّتي يتولد فيها اللوُّلُوُّ وتكون مدفونة في ارض البحر رملاً كان او طيناً "

وفال ابن بطوطه (٧٠) في رحلته المشهورة "ومغاص الجوهم فيا بين سيراف والبحرين سيف جون راكد مثل الوادي العظيم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي اليه القوارب الكثيرة فيها الغواصون وتجار فارس والبحرين والقطيف و يجعل الغواص على وجهه معما اراد النيخوص شيئًا يكسوه من عظم الغيلم وهي السلحفاة و يصنع من لهذا العظم ايضاً شكلاً شبه المقراض يشده على انفه ثم يربط حبلاً في وسطه و ينوص و يتفاوتون في الصبر في الماء فمنهم من يصبر الساعة والساعلين فما دون ذلك فاذا وصل إلى قعر البحر يجد الصدف هنالك فيا بين الاحجار الصغار مثبتاً في الرمل فيقتلمه بيده و يقطعه بحديدة عنده معدة لذلك و يجعلها في مخلاة جلدمنوطة بعنقه فاذا ضاق نفسه حرّك الحبل فيحس به الرجل الممسك للحبل على الساحل فيرفعه الى القارب فتو خذ منه المخلاة و يفتح الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم القطع بحديدة فاذا باشرت الهواء حمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فاذا باشرت الهواء حمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان خشه والباقي يشتريه التجار الحاضرون بتلك التوارب واكثرهم يكون له الدين على الغواصين فيأخذ الجوه في دينه او ما وجب له"

 ⁽٢) هو النبخ الفقيه ابو عبدالله شمس الدين بن ابرهيم الطنجي الرحالة المشهور المعروف بابن بطوطه
 ولد بطنجة سنة ٢٠٠٢ للهجرة

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطنو يشدون انوفهم بمقراض من عظم السلاحف الى يومنا لهذا ولكنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الأخسين ثانية اوستين ولذلك فا ذكرهُ ابن بطوطه من ان الغواصين يصبرون الساعة والساعلين تحت الماء خطأ منه أو من نساخ كتابه ولعلهُ قال الدقيقة والدقيقتين والا فهو ناقل غير متثبت لا مشاهد كما يدعي

وقد استنبط الاوربيون اسلوباً يسهل به الغوص وتطول مدته وهو ثوب من الصمغ المندي يشمل الجسم كله ما عدا اليدين والرأس وخوذة من النحاس تحيط بالرأس ونتصل بالثوب فيكون الانسان في غلالة لا يدخلها الماه ولا الهواه . وفي الخوذة كو تان كبيرنان من الزجاج ليرى بهما وانبوب من الصمغ الهندي يمند الى آلة هوائية في القارب الذي ينزل منه لدفع المواء الذي الغواص واما الهواه الفاسد الذي تنفسه فيخرج من مصراع في جانب الخوذة . ويلبس الغواص احذية مثقلة بالرصاص ويضع على صدره وظهره صفيحتين من الرصاص ليسهل غوصه في الماء ويكون معه حبل متصل بالقارب الذي نزل منه أذا جذبه مرة فذلك اشارة الى انه يعتاج الى الهواء وهلم جرًا ويسمى حبل الحياة

والغو اصون الذين يلبسون ثوب الغوص لهذا اكثرهم من الالمانيين والاسوجيين و بعضهم من الانكليز والاميركيين و يستطيع الواحد منهم ان يقيم في الماء عشر دفائق على عمق مئة قدم وساعتين على عمق ثلاثين قدماً ومخاطر الغوص لا نتقى بهذا الثوب نعم ان كلاب البحر لا تفترس لابسه كما تفترس الغواصين العراة لكن لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب المواء قد ينشق فيموت الغواص اختناقا والقارب قد يحمله النيار فيسرع الغواص معه ليبقى عمد في علق انبوب المواء او حبل الحياة بصخر او نحوم و يتعذ رعكى الغواص النجاة فيرد حنفه في قاء المجوب

ويكون مع الغواص مخلاة بملاً ها بالصدف ويصعد بها ويفرغها في القارب فاذا امتلاً القارب منه فيكون فيه من عشرين الفصدفة الى ثلاثين الفا فيو تى به الى الشاطى، ويطرح الصدف عليه حتى بموت وينتن وقد استخرج خمسون غواصاً في سيلات احد عشر مليون صدفة في ٢٢ يوماً باعواكل الف صدفة منها بمائة وعشرين غرشاً فكان نصيبهم منها ٢٢٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١٠٠٠ جنيه . ثم تغسل الاصداف وتجمع منها اللالى المنفصلة لانها الحلى ثناً من المتصلة بالصدف وتستعمل للترصيع فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللآلىء ما وجد في الغلاف المبطن للصدفة بقرب شفتيها او في لم الحيوان عند مفصل صدفته . واجودها الكروي الابيض الخالي من الشوائب اوكما قال التيفاشي " افضل الدر عندهم الفريدة وهي المستديرة الشكل ألِّتي لا تضريس فيها وتسمَّى عند عامة الجوهر بين المدحوجة ألِّتي تجمع الاوصاف الخمسة النقاء والشفافية وهي المائية وكبر الجرم والدحوجة وضبق المتقب اذا كان مثقوباً و يتلو المستديرة الكثر يَّة الشكل ثم البيضيَّة " واذا كان وزن اللوُّلوَّة الشكل ثم البيضيَّة " واذا كان وزن اللوُّلوَّة معيت فريدة وما زاد عن ذلك فنادر جدًّا

ومن اللآلىء المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ بيعت بثانية الاف جنيه وفريدتان اخربان كمثريتا الشكل ثقلها ٢١٤ قحعة ثمينتا باثني عشر الف جنيه ويقال ان عند شاه ايران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند امام مسكت فريدة دُفع له فيها ثلاثون الف جنيه فلم بيعها . ولعل كبر الدرر كلها درة المستر برسفرد هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٨٠٠ قمعة . ويقال ان الدرّة التي اذابتها كليو باترا كانت نساوي ثمانين الف جنيه . وان الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهما فرطين للزهرة

واللون الابيض هو المستحب في اللؤلوء غالباً لكن الصينيين يفضلون اللون الاصغر وكان الهالي إلى يس مرة يفضلون اللون القرنفلي والآن يعد اللؤل الاسود اثمن اللا لىء لندرته وغني عن الببان ان اللؤلو مكون طبيعي لا يد الصناعة فيه غير ما يجري الآن من التحكم في المغاوص بحيث لا يغاص على لؤلئها الا في اوقات معلومة وسنين محدودة فيترك اللؤلو زماناً كافياً لنموه لكن ذلك لم يقنع الاميركيين الذين ابوا الا ان يتفننوا في كل صناعة فانهم قد اخذوا ير بون صدف اللؤلوء في بحارهم و بحيراتهم و يدخلون في جسمه مادة يتكون اللؤلو حولها و يتركونه زمانا كافياً ليكبر فيها و يصير من الدرر الغوالي. والظاهر ان الصينيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًا فانهم ينزعون الصدف من الماء في شهر ما يو (ايار) و يفتحونه و يدخلون فيه اجساماً صغيرة من الطين مصنوعة في شكل اصنامهم ثم يردونه الى الماء و يتركونه فيه نصف سنة فترسب عليها طبقة لؤلوئية واللؤلو الذي يرى احيانا في شكل التنانين يتكون على هذه الصورة واذا نجيج الاميركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم شكل التنانين يتكون على هذه الصورة واذا نجيج الاميركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد اللؤلوء الكبير خاصه في توليد اللؤلوء الكبير غامه في توليد اللؤلوء الكبير غامه في توليد الصغير هبطت اثمان الدرر الغوالي وقلت منافسة الحسان فيها .

العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحدًا من السبّاح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناء فالبتراء فاورشليم ولكن وثبّت رجله وهو في الكرنك (اي صدّعت) وتعدَّر عليه المشي الأافا استند الى رجلين وكان بين السيّاح امراًة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم تشف وجاءت القطر المصري وهي على هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فعالجوها ولكن علاجهم لم ينجع فيها ورأى الترجمان ذلك فقال لها دعاني آتيكم بطبيب من ابناء البلد وهو ادرى بعلاج الصدع من الاطباء الاوربيين و فتآم السيّاح واجمعوا على استدعاء المطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على الغريب فجاءهم به الترجمان في اليوم التالي استدعاء المطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على الغريب فجاءهم به الترجمان في اليوم التالي وهو رجل قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على بدنه ثوب واحد من القطن المصوغ المبل لم ير الماء والصابون في حياته واتفق حينئذ إن زائرًا جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتدأ الطبيب علاجه في المرأة وجس رجلها اولا ثم غطسها هي ماه فاتر وغمس اصابعه بالزيت وجعل يفركها بها نحو ثلث ساعة ثم نشغها وامرها ان تمشي عليها فترد دت في اول الامر لان المشي كان يؤلها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فحشت خطوة الامر لان المشي كان يؤلها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فحشت خطوة التاهرة و بقيت تسير من مكان الى آخر ساعنين او اكثر وعادت وهي لم تشعر بشيء من الالم فضفت شفاء تامًا

اما الرجل فكانت رجله وارمة كثيرًا وكان الالم فيها شديدًا فبقي الطبيب يعالجها ثلاثة ارباع الساعة وهو بدلكها ويفركها ويمفطها حتى كاد يغمى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًّا مثل اختها ولبس الرجل جور به وحذاء أوكان قد خلعهما منذ اسبوعين ولم يستطع لبسهما ثانية لشدة الورم · ووقف ومشى ولم يشعر بالم. وبتي في رجله شيء من اليبوسة فلم يعقمُ عن المشي ثم زال من نفسه بعد يومين

ولا تخلوهذه القصة من المبالغة ولكنها لا تَخلو ايضًا من شيء من الصحة يجعل للدلك مقامًا في صناعة الشفاء ارفع ممًّا يسلِّم له مب الاطباء عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمره ووثنَت يدهُ وأُغمي عليهِ من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومضى عليهِ يومان

وهي تزيد ورماً والما فأتي بامراً ة مجبرة فدلكتها بالزيت حتى عيل صبره من شدَّة الالم وربطتها وتركتها يومين ثم اخذ يستعملها كاختها وعثرت رجله وهو في الثامنة عشرة فوثنَّت واشتدَّ بهِ الالم فلم ينم ليلة وثنها وعالجه الاطباء بالمكدات والمبردات و بتي ثلاثة اسابيع بقامي من الالم اشده ولم تشف الأبعد شهر من الزمان

وغني عن البيان ان اهالي المشرق يعتقدون ان الاطباء الاور بيين والذين درسوا الطب الحديث في المدارس الاوربية او المدارس الشرقية المقتفية خطواتها غير كفوء لمعالجة الكسر والخلع والصدع فاذا أصيبوا بشيء من ذلك استدعوا مجبرًا وطنيًا ولوكان من اجهل الرعاة والفلاحين. ولقد رسخ في ذهنهم لهذَا الاعتقاد لانه لا يخلو من الصحة. وكان الاطباء الاوربيون يحسبون ان خير علاج للاعضاء الموثوقة الراحة التامة ثم ظهر لهم فساد لهذَا الزم بالامتحان وعرفوا ان طريقة الدلك والدعك التي يجري عليها المجبرون محيحة عملًا . وقد جم الدكتور غرام الاميركي كثر من بم مئة حادثة من حوا دث الوثىء والخلع عولجت كلها بالدلك في فرنسا والمانيا وسكندينافيا فشفيت سريعًا في ثلث الوقت الذي تشنى به عادةً لوعوجت العلاج العادي ولم يكن في علاجها الم كما يكون لو عوجت بحسب الطرق العاديًة

والحوادث ألِّتي من لهٰذَا القبيل كثيرة جدًّا تنني عن امتحان لهٰذَا العلاج في الحيوانات الَّتِي تُمْنَحن العلاجات فيها الآن عادةً . ورعاة المواشي يعالجونها عَلَى لهٰذَا السبيل بل ان اكثر المجبر بن في بلاد الشام رعاة تعموا صناعتهم بتجبير قوائم الغنم والمعزى وجروا عَلَى ذلك في تجبير ايدي الناس وارجلهم لكن الاطباء ابوا الأ ان يحققوا هذه الطريقة بالانتحان العملي ويروا بعيونهم كيف تلتحم العظام وتزول الاورام وتبطل الآلام

من ذلك أن فُنْ موسنجل اسناذ الجراحة في مدرسة بون الجامعة بالمانيا حقن قائمتي ارنب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك الةائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من القائمة الاولى حالاً و بي في الثانية. ثم ذبح الارنب وشرَّح قائمتيها فوجد القائمة الاولى خالية من الحبر لان الحبر نفذ الغشاء الزلالي ووصل إلى المغدد الابطية فامتصته أما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها بمزوجاً بالزلال مكوناً مادة لزجة ولم ينفذ الفشاء الزلالي. وكرر التجارب فثبت له منها أن الدلك يساعد الاوعية المفاوية على امتصاص المواد الفرببة ودفعا الى الغدد المفاوية لتفرز منها

واوضح من ذلك التجارب ألِّي اجريت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كلبًا خُلُعت يداهُ من كتفيهِ ثم رُدًّ تا إِلَى

مكانهما ودُلكت كنفهُ اليمنى خمس دقائق مكان الخلع ثم ربطت الكنفان ربطاً واحدًا وكانت الكتف اليمنى تدلك خمس دقائق كل يوم عَلَى ثلاثة ايام واما اليسرى فلم تدلك قط وفي اليوم الرابع صار الكاب يحدمل كل ضغط على كنفه اليمنى بلا ألم على ما يظهر واما اليسرى فلم يكن يحدمل ان تلس و بعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدم اليمنى بسمهولة واما اليسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديدًا في كنفها . وفي اليوم الثاني صاريمشي جيدًا على قوائمه الثلاث واما يده اليسرى فكان رافعاً لها و بقي لا يستطيع ان يدعها تمس الارض وكانت لم تزل وارمة . و بعد ثلاثة عشر يوماً صاريفها على الارض احيانًا و بعد شهر ين صاريمشي عليها مثل اخواتها ولكن كانت نجيفة كأن لاعضل فيها على الخلاف اختها اليمنى فانها بقيت سمينة على حالها

وقد اثبتت التجارب في رد الخلع في الانسان انهُ يجب ردالعضوالمخلوع إِلَى مكانهِ ودالكهُ مِومًا بِهِمَا بِعد يوم بغير تحريكه إِلَى ان يشرع بالحركة من نفسهِ فلا يمضي عليهِ ١٥ يومًا إِلَى ٢٠ حتى يشنى تمامًا

وكانت الكلاب ألِّتي تُمنَّعن فيها عمليات الدلك نُقنَل بعد خمسة اشهر وتُشرَّح و ينظر إلى عضلاتها بالميكرسكوب فالعضلات ألِّتي لم تدلك يكون فيها تصلُّب وتضعُّم في النسيج الموصل بين الالياف ونزْف دم بين الانسيجة ولا سيا في النسيج الحلوي حول العضلات واغلقة الالياف مشحونة بالدم . واما العضلات ألِّتي دُلكت فكانت في حالتها الطبيعيَّة . والاوعية الدمويَّة تكون طبيعيَّة في الاعضاء التي دُلكت ومتضخِمة في وغلافها في العضلات التي دلكت وملتهبة في وغلافها في العضلات التي لم تدلك . والخيوط العصبيَّة تكون طبيعيَّة في العضلات التي دلكت وملتهبة في وغلافها في العضلات التي لم تدلك . والغلاف المغلف للاعصاب يكون في العضلات التي لم تدلك اثمن منهُ في تلك ثلاثة اضعاف ثينه في هذه

وقد وجد بعضهم انهُ اذا ابتدأ الدلك عند اولحدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي تننج عادة من الوثى، والخلع كالنحول والضعف والتيبس والانقباض ولكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذه النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت منها اليبوسة

والذين يمالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم لم يكن مبنيًّا على قواعد مقرَّرة اما الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا له منه القواعد وطريقتهم في دلك العضو الموثوء الذي فيه ورم ان يدلكوا العضلات التي فوقهُ اي الاقرب منهُ الى القلب دلكاً

لطيفًا جدًّا كأُنهم يدفعون منها مادةً سائلة نجو القلب ثم يقتربون الى المكان المألوم رو يدًا رويدًا فيسهلون جريان الدم فيهِ راجعًا الى القلب ايأخذ معهُ ما ارتشح في العضو وورَّمهُ وحينئذِ يخفُّ الالم او يزول لانهُ حادث من ضغط تلك المرتشِّحات على اطراف الاعصاب. ويُفْكَل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري في العضو ذاهبًا من القلب كما يسهل عليهِ الجري فيهِ راجعًا الى القلب

ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة نحو القلب ويحيط الدالك العضو بيديهِ ويجذبهما الى فوق كمن يمسط مصرانًا او يغرغ مادةً الزجة من انبوب مرن و يفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فنتخدُّر الاعصاب وتسرع الدورة الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصَر منالعضلات عصرًا كما يعصر الماه من الاسفنجة ويتم دلك العضوكلهِ في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكماً ويكوَّر دلكهُ مرتين في اليوم

اكحياة المدفونة

من نظم حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صيبعه

فكم لنبال ِ جعبتهِ معاف منه مُهَدُّ دونها نارُ الروية وكم في شرّح اسباب التصابي وحل رموزه سارت مَطيه فعادِت ليس تحملُ غير خني حنين بعد رحلتها الشقيه كأن القلبَ وادر فاقَ عمقًا واشكالاً فضابا هندسيه ا وفيهِ من العواطف سارَ نهرٌ عظيمٌ إِنمَّا خلف الطويهُ فسممنا خريرَ المــاء فيهِ بعيدُ صدى الخلايا الثانويه ا ومن يقصد بماخرق اليهِ يجدُ ما يوهنُ العمم العليهُ ومن عجبي تساوي الناس طرًا ﴿ وَكَالَ ۚ الْحَبُّ فَيَهُمُ اولِيهُ فها الاجرام في الافلاكِ تجري وننظرها بطلمات بهيه يميلُ لبعضها بعضيٌ مطيعًا لما يقضى نظامُ الجاذبيه كذاك الحب الموس عظيم يسير به ذوو النفس الابيه

أَرى في الحب أَسرارًا خفيَّه ولو كانت نتائجهُ جلبَّهُ

فليس حياتهم الأكرهر يروم اشعة الشمس السنيه فيذوي دونها ويطيب نشراً بها ويضوع رائحة ذكيه يرينا عند ما ببدو بها؛ واشراقاً والواناً زهيه فيشمخ بكرة عجبًا ونيهًا ويذبل كِلَّما دنت العشيه كذا قلبُ الفتى يحناجُ حبًا يثير برأسهِ نارَ الحميه فشمس الحبر تجبيه صغيرًا وتنبث فيهِ ازهارًا جنيه ولكن كليًّا اشتدت فواه تخف فوى عواطفهِ الفتيه وتدفنها بهِ ان صار كهلاً عوائدٌ هـذه الدنيا الدنيه فتنقطع الاشعة عن عيون بها كانت مشعشعة غنيه تغور مياه نبع الحب فيها فلا ببقي سوى نقطر زريه اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيع امطار سخيه وان ازكت بها نارٌ فنها دخانٌ زاد َ في القلب البليه وهــذا ما نسميهِ ودادًا يُعــز له صبي او صبيه وبينا المره منشغل بامي مهم ً او مصالح دنيويه يجوك بنكرهِ ذكر قديم عبيه به الخيلة الوضيه وازهارُ الموى تهدى البهِ فتنشقهُ روائع عبقريه ويسمع صوت من يهوى رجيعاً صداه من محلات قصيه فيضحك تارةً وينوح أخرى ولا يقوى على حلِّ القضيه ويستولي عليهِ الهم بوما طويلاً يشتعي فيهِ المنيه فيعلم ان مين احشاهُ سرًا تحجبهُ سناتُرُ حندسيه رِعَاكُ الله صاح بِ سِرْ خفيفًا وقل ما سرُّ ذلك في البريه أرانا حين نأخذ في مقال للشرح عن رياض سندسيه نجيدُ ونمنطي متن القوافي وتخدمنا المعناني المسجديه ونفعلُ بعض احيان ِ فعالاً تدل على عقول ِ أَلْميه ونبحث عن امور مشكّلات ونستجلي حقائق فلسفيه

نَجْمِهَا ونوضحُ مَا طوتهُ وننشرُهـا موضحةً جليه

ولكن ان طرفنا بابَ بحث وكشف عن طوايانا الصنيَّه يقومُ امامنـا حجب وسدُّ يصد بظلهِ تلك المشه نجامل من نصادف من رفاق ونصحبهم باخلاق رضيه ونعرب عن عواطفنا بلطف اليهم او بالفاظر طليه نجرب ان نكالمم بصدق فتخدعهم ظواهرنا هنيه لعمرك ليس ما نبدي دليلاً بترجمُ عن ضائرنا النقيه لان الكذبَ في الانسان طبع واخفاه الصحيح بهِ مزيه فقم بي يا وقاك الله ننظر الى قوم صدافتهم قويه يَصَافِح بعضهم بعضًا بجدٍّ وهيئاتِ بتصويرٍ حريه وقد لبسوا البراقع مسدلات على كل المعاني الجوهرية وقل لي هل حديثهم صحيح وهل هيئات الطنهم مريه وهل لودادهم تجد ارتياحاً وتحسب ان صحبتهم حظيه نَعَمْ وايبك كلهم خداع وتمليق واخبار فريه بربك يا فوَّادي كُن صبورًا اذا نابتُكَ في الحب الرزيه فبالصبر الجميل تنال أجرًا وحظًا فاحفظن هذه الوصيه ويا رشأ رمت قلبي قديمًا سهامُ عيونهِ الزرقُ العتيه عَهْدَتُ بَقَدُكَ المِّيَّاسِ لِينًا فَمَلْ نَحْوِي وَخَذَنِي بِالمعِيهِ بحقك ضع بمينك في بميني فايدي الحبِّر أسلاك التحيه وحبن أربك في عيني كنباً أدر نحوي عيوناً نرجسيه لأُ تَاوَ بعض آيات الحجاب الــــــــــــــــــــــ نجير فَن عينيكَ في قلبي نبال أخال بها عصاة موسوبه فنهر الحبِّر يزدادُ انفجارًا ويخوج من مجاريهِ الخفيه ويظهرُ للوجود على رياض ال عواطف من مواردهِ الشهيه فنعرف عندها خيرًا وشرًا وتقرأ بعضنا قلبًا ونيه وعن ثقة نرى من اين نجري واين تصب أنهار السجيه ونروي من مياهِ الحب غلاً ونفرح ُ قبل بعثتنا سويه ونهتف طالَ ملك الحب فينا ولو جارَ المليك على الرعيه

الكوليرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

[المقتطف عسى ان يطالع جمور القراء هذه المقالة بامعان النظر لان فيها اوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولاً ننتيجتها مخالفة لما يعتقدهُ الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من ان الكوليرا يجب ان تعالج بالقوابض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير واحد من الاطباء انهم يعالجون المصابين بالمسهلات كزيت الحروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذه المقالة وكثر الذين عالجوهم كذلك في بداءة العلة شفوا]

لقرر إن الكوليرا دا? ناتج عن جراثيم خصوصيَّة مركزها الامعاهِ حيث تفرز سمها القتال الشديد النَّا ثير في البنية وخصوصًا في الانسيخة العضليَّة والدم ويسري لهٰذَا السم في البنية و يحدث كل الاعراض ألِّي يشكو منها المصاب . ولهُ فعل معيج فوي بالامعاء ولذلك كان اخص اعراض الكوليرا الامهال والتيء وما هذه الاعراض سوى طرق يتخذها الجسم بالنمل المنعكس لاخراج المواد المعيجة ألِّتي بقاَّوُهما يميت دقائق الانسجة. و بالفمل المنمكس والمشاركة تتعميم الممدة ويحدث التيُّ • فما الاسهال والا-نفراغ والحالة هذه ِ سوى علاج طبيعي تميزهُ الطبيعة وتجريهِ بلا علم وبغير حكم الارادة . فمن كانت بنينة فويَّة وفوي على احتال هزال الاسهال الى ان يتم التخلص من السم نال الشفاء والأ ذهب قنيل السم والاسهال . ومعلوم ايضاً ان شدة الاسهال تكون بالنسبة الىشدة المرض وكثرة الجراثيم وقوة فعلها وضعف البنية عن احتالها. فكلما زادت المواد المعيمة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت من شدة الاسهال برهان علىقوة السم وشدة المرض ولوكان للاسهال فعل مضمف لا ينكر خصوصًا من إستخراجه رَّطُوبَةِ الْانْسِجَةِ وَالْعَصْلاتِ • فاذا حدث الاسهال ووجد السم مصرفًا يخرج بهِ وقاّت كميتةُ في البنية وامتنع تجمعة ومع ذلككلهِ إنتهىالمرض بالموت فكم بالحري لو قاومناً خروج لهذَا السم واتخذنا الوسائط الفعَّالة لحَجزهِ في البدن وجمه في اوعية مناعظم خصائصها الامتاص (وهي الامعاه) باستعالنا القوابض حتى يتزايد السم ويتهور المصاب ولا بدُّ من استمرار الاسهال ما زال في الامعاء مهيج ثم يوقف حينها تظهر علامات فراغ الامعاء من السم وهي بسيطة

ولا بد قبل الخوض في امر العلاج من ادراك تأثير السم في البنية . وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنسن وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوَّر

(الدرجة الثالثة) مسبَّب من نقلص الطبقة العضليَّة في الاوعية الدموية بسبب تهييج سم الكوليرا الموجود في الدم . وهٰذَا ايضًا احسن تعليل لفراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وأزرقاق العينين وغورهما و برودة الجسم · ومن ذلك ايضاً تعاق الدورة الدموية في الرئتين فتقل كميَّة الاكسمين الداخلة الى الجسم . ويسبب تأخُّر التأ كسد ما نراهُ في درجة التهور من هبوط الحوارة وحجز الحامض الكربونيك في الدم وحصر البول والصفراء لان هذه المفرزات نتيجة التأكسد. و برهان ذلك ما نراه عند توقف هذه المفرزات من عدم توقف اللبن اذا كانت المصابة مرضعًا لان اللبن غير مركب من محاصيل النأ كسد . واعاقة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيجة عنهُ لانهُ في حالةسير الدورة الدموية مها اشتد الاسهال لا يجمد الدم.وما يخسرهُ من الرطوبة يستعيضهُ من رطوبة العضلات والانسجة فان الماء اربعة اخماس وزنها ولكن منى توففت الدورة الدمويَّة الرئويَّة وامتلأت اوردة البنية جرت رطوبتها الى الانسيجة المجاورة ألَّتي تكون قد فقدت قسمًا عظيمًا من رطوبتها . ومن ادلة ذلك ما ذكرهُ الطبيب الهندي السر رينلد مارتن عن تأثير الفصد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدمًا من الشواهد العديدة الحادثة والآنية قال . دعيت يوماً الى المستشفى لعيادة ضابط كاد يموت بالكوليرا فلما حضرت وجدتهُ في درجة التهور ففتحت وريدًا في كل ذراع مِن ذراعيهِ فلم ينزل سوى نقط قليلة من دم اسود و بعد مضي برهة جرى الدم وللحال تغير لون الجلد الاز رقُ ولم يمض وقت طويل حتى جُلس الرجل وكنت اظنةُ قد قارب الموت وقال باسيدي احبيتني. وتفسير هذه الحادثة انهُ إسب عاقة الدورة الدمويَّة في الرئتين حصل تمدُّد وامتلاء شالى في الجهة اليمني من القلب فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة لقام عضلاته وذلك مثبت ايضاً من تجارب الدكتور ربد في الحيوانات في حالة الاسفكسيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجهة اليمني من القلب اشبه بحالتهما في المصاب بالكوليرا

وقد اتبج لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافرًا من المصابين بالكوليرا وكان معظم اهتمامي موجهًا إِلَى الامهال وفعله بالنظر الى الحقائق أَلِّتي ذكرتها آنفًا فَمَكنت من التوصُّل الى المنتجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد فتال يلزمة من الاسهال لطرد السم ما لا نقوى بنيتة عَلَى احتماله ومن لهذا النوع معظم الوفيات . ثم ان المصاب الذي اسهاله معندل مرضة غير شديد فان قو بت بنيتة على احتمال الاسهال ولم يحصل له امساك قبل النهاية نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشغى بعضهم ولوطالت مدة مرضة والمصاب الذي لا يسهل الأمرات فليلة ثم نقبض امعاؤه وأو تظهر عليه علامات الكوليرا بلا

أسهال هو الذي يشتدُّ مرضهُ وتسرع وفاتهُ ويقع حالاً في سبات ومن لهذَا النوع لاينجو احد ثقر باً وعندي عَلَى ذلك شواهد كثيرة اذكرها في حينها

والقصد من هذه المقالة اظهار رأي طبيب من اكبر الثقات في داء الكوليرا مثبتاً بعض ما اختبرته وشاهدته من انه لا يجوز ابقاه المواد السامة في الامعاء بالقوابض خلافاً لما اصطلح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالمسهلات على طريقة قانونية وبحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقلية والتجربة وكنى بها برهاناً اذا قابانا هذه الطريقة اي التخلص من الديم بالطريقة القانونية ألّتي سوف افصلها عَلَى با تولوجيّة المرض المذكورة آنفاً

و يجب اعطاء الافيون لمنع الاسهال ونقوية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بقاء سم في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله . ومن الغريب ان اكثر الاطباء اصطلح قديمًا على استعالم القوابض واخصها الافيون وثابروا على استعالما كل المثابرة مع علهم بسوء الانذار وعدم حصول الشفاء الأفي ما ندر

وقد كان الداعي لاستعال الافيون ألم اعنقال العضلات الذي يحدث في الكوليرا فاستعملوه لخاصته التجديرية وقاوموا فعله القابض باضافة الكالومل (الزببق الحلو) اليه والكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعنقال بالافيون وابقوا الاسهال بالكالومل ونبهوا الجسم بالكافور الذي هو ايضاً من مضادات الاعنقال . ثمضاع الغرض المقصود بتوالي الايام فظن أن القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابعيه وتحسكوا به وحده ولا انكر ما للافيون من الفائدة في الامهال المنذر قبل هجوم الداء واكن متى هجم لم يعد بد من استعال المسهلات

وقد قام البعض في هذه السنين واثبتوا انه لا يجوز منع الاسهال في الامراض المعوية كالحمى النيفويدية والكوليرا فاخذت ابجث عن ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الاثناء على كتاب للدكتور جُنسن المشار اليه آنقا وهو احد اطباء ملكة الانكايز شرح فيه كيفية استعاله زيت الخروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفاقه الاطباء له سنين كثيرة وتهكمهم عليه حتى لقبوه مُنسن زيت الخروع ثم انصياعهم الى را يه اخيراً واقرارهم بفضله وهو صاحب الرأي المعول عليه في باثولوجية الدرجة الثالثة من الكوليرا، وساً فصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اختبرته بنفسي من لهذا القبيل

الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جبل صدقي افندي

أَلاَ فاعتبرْ من كُلِّ شيء اخيرهُ ولا تنسبنُ الفضلَ اجمَ للبدا فإنَّ بداياتِ الامورِ نواقصُ وانَّ كِال الشيء في آخر الشيءُ

غير خني عَلَى المطَّلَم أن اقدم الخطوط كالهيرغليفيَّة وما ضارعها صورية حروفها اشكال الحيوانات واعضائها والبيوت وادواتها ثم هُذَّ بَت تلك بكثرة الاستعال واخنُصرَت فبدُّ لَت بالحروف المقطعيَّة وتشعبت هذه فصارت انواعًا عديدة ربما صعب ارجاعها إلى اصولها كما تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد انْقِنَ بعضُها حتى صار يوَّد ي اللفظ بحركاته تماماً كالخطوط الغربيَّة الشائعة اليوم واخنُصر البعضُ حتى صار يضبط الكلام بسرعة ولكن مع اهال دلائل الحركات التي هي اجزاه الكلام الذي يراد تسطيره كالخطوط المربية فكان لكل وجهة يُرجَّح بها على غيره فالخط الغربيَّ يُرجَح على العربي بادائهِ التام والعربيَّ يرجَح باختصاره

وكاما قد نقدمت في سلم الارنقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كل في طريقة تخالف اختما مع وجود نقائص فيها تشينها . ومما يرضنج له كل عاقل منصف انه لو اختُرع خط جامع لمحسنات الطرفين مجرد عن سيئاتهما لزاد نقع الناس به فعمت فوائده ولهذا ما حداني من سنوات إلى استنباط الخط الجديدالذي ساعرضه في رسالتي هذه المخص المنصفين

وقبل الخوض في المطلوب أبيّنُ ما اشتمل عليه كلُّ من الخطين الغربي والعربي من المحاسن وما حواهُ من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترناً بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أبيّنُ هل يجوز ابدال خطنا حتى نكون قد دفعنا سلفاً ما يُعترضُ به على مشروعنا الذي لم نقصد منهُ الأخدمة البشريَّة

مل بجوز ابدال محطنا

والناسُ اعداد من جادت قريحنهُ بمستجدٌ غريب غير مسبوقِ فيرفضون الذي ابدتهُ فِكُرْنُهُ مستحقرين لهُ من قبل تدفيقِ قل للذي ينكر الشيء الجدبد ألاً لاننكر الشيء الأبعد تحقيق

لولا التجدُّدُ ما حاز أمرون شرفًا ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيق وإنَّ للحق انصارًا بُصان بهم من الحصوم بتأبيد وتوثيق من كلذي فطنة بالحدق مشتهو وكلّ نابغة سف القول منطيق قد راجَ للعلم سوق من فضائلهم لولاهمو لم يَرْج للعلم من سوق

لاشك اني ساصادف في طريق مشروعي لهذا عراقبلَ تمنع سرعة سيره وخاذلين يرمونني بنبال الطمن لمجرد انَّ ما اتيتُ به جديدُ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوهُ من آبائهم كما أتيقنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمه و يحمون حماهُ فيدافعون عنهُ دفاع الابطال يوم النزال من الفضلاء الذين بهم تُورقُ اغصانُ الفضيلة وتينع اثمار العلوم الجليلة

واول اعتراض يورده اصحاب القديم هو من باب ديني فيقولون ان القر آن الكريم و كتب الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخط اقتضى ان ببدل خط القر آن و كتب الحديث. وهو اعتراض بمزل عن الصواب اذ لا علاقة للخط بالدين فهو ليس غير نقوش و ضمت لضبط الالفاظ والقر آن اول ما كُتب بالخط الكوفي الذي كان حينتذ خط عبدة الاصنام فلم ينقص بذلك من شرفه شي وقد أبدل هذا الخط بالخط النسخي الشائع ولم يمترض على ذلك احد من الفقهاء والعلاء

ولوكان البقاء على القديم واجبًا لما جاز ان تبدلَ السهامُ والقسي ٱلَّتِيكان اصحابِ النبي صلى الله عليهِ وسلم يجاهدون بها بمدافع فروب والبنادق المكررة الشائعة في يومنا لهٰذَا

واناً لا اطلب ان تُبدلَ خطوط المصاحف وغيرها من الكتب الدينيَّة بخطي لهذا بل غاية ما اطلبهُ انهُ اذا ثبت فضلُ لحطي على غيره ِ أُ مِرَ بدرسهِ في المدارس الابتدائيَّة مع سائر الحطوظ فهو ينمو بطول الزمان ويقوى على غيره فيشيع دون سواهُ ولو بعد سنيرف بعدة شأن كل جديد نافع

الثاني انهُ اذا شاع لهذا الخطلم ببق من يقرأ خطوطنا القديمة فتُعطّلُ كل كتبنا العلية والادبية كأن لم تكن شيئًا مسطورًا . ولهذا الاعتراض ضعيف كما ترى لان لهذا الخط لايشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في سنين طويلة فلا تطمس الكتب القديمة الأوقداخذت مكانها كتب جديدة كثر منها عددًا واعظم فقعً ولا يقتضي الامر أن بُطلَ كل كتاب قديم فلا امهل من أن يكر ر طبع ما حسن منها كما يكر ر اليوم طبع الكتاب بخطنا الشائع مرارًا عديدة . وقد كان الخط الكوفي جامعًا لكثير من الكتب فلا شاع الخط النسخي ابدل كثرها به فلم تهمل بذلك

(44)

Digitized by GOOGLE

والثالث انه اذا ابدل الخط القديم بهذا الجديد عُمايّات كلُّ المطابع واقتضى ان توجد مكانها مطابع جديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيهِ من الصعوبة داع تجشم نفقات طائلة لاتناسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيهِ فقد قانا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُنبذ كل الحروف القديمة ويؤتى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ لهذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينئذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى الابد ولا يجهل اصحاب المطابع انهم في كل بضع سنوات بدلون حروفهم لاندراسها

اكخطأ الغربي الشائع

لا شك ان الخطِّ الغربي الشائع احسن من الخطُّ العربي من وجوه اولها انهُ يضبط الالفاظ بحركاتها فتقرأُ على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لقلة تنوُّعه ِ في التركيب والثالث انهُ سهلاالطباعة فانهُ يطبع مقطعاً ولذلك كان عدد حروفهِ امَّام المرتبين قليلاً لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجمل على الستين ولكن فيهِ نقائص لاتُه نفرُ منها انهُ مطوّل فقد يكتبُ لكلمة وأحدة عشرون حرفاً فاكثر · ولطوله ِ ثلاثة اسباب اولها وجوب وضع حروف الصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوت واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم نقر إ الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرَّفين اوكُثر في بعض الحالات لاجل تشكيل حرف واحد من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألِّني توضع في آخر الكلمات زائدة من غير ان تُلْفظ لمجرد انها كانت في وقت ما ملفوظة كأنها أعضاء اثر يُة نقد ببلغ عددُ امثالِ هذه الثلاثة والاربعة في آخر الكثير من الكلمات. ومنها تغير صوت الحرف باختلاف اقترانهِ مع الغير فيُقرأ في مكان حرفًا وآخر حرفًا آخر مما يصعب على المبتدىء ضبطة في مدة قصيرةً ومنها مخالفة رسم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ تمامًا ولَّذلك كان الكاتب في بعض لغاتبًا مضطرًا لاجل انشاء مطلب الى مراجعة كتب اللغة لكثير من الكلمات وان كان بليغًا في لغتهِ وقد شاهدتُ بِمض متعلى الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقراءة فيها بمدة لاتزيد عَلَى السنتين ولكنهُ لايقدر ان يكتب الكُّلمات على الوجه الاصم ما لم يحفظ صورها حفظًا تامًّا في مدة لانقلُّ عن خمس سنوات فأكثر

اكنظ العربي الشائخ

يفوق الخط العربي على الخط الغربي باختصاره فان الكاتب فيه يكتب من اعف مايكتبهُ الغربي بخطه في زمان واحدكاً نه ضرب من الاختزال ولكن نقائصهُ اعظم من فائدته الوحيدة

هذه · خذكلة ذات ثلاثة احرف ككلة " بدأ " مثلاً واحسب الصور ألِّتي يمكن ان نقرأً بها فالباله نقرأً على ثلاثة اوجه مضمومة ومفتوحة ومكسورة والدال على سبعة ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثة عشر وجها ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالمشددة وثلاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة معا وواحد ساكن فيكون المجموع ٣٨٣ ٢٧٣ = ٣٢٣ وجها والكلمة المؤلفة من سنة احرف او سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور ألِّتي يمكن ان نقراً عليها عشرات الالون والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي ان يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور مع دلالة رمم الخط عليها كلها على السواء

نع ان العالم بالعربيَّة يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل ثلك الصور واكن قل لي كم يقتضي من الزمان حتى يتعلم الواحد منا العربيَّة تمامًا فينقن قراءتها صحيحًا · لا بدَّ ما تجيب ان قراءة عباراتها من غير لحن متوففة على درس قواعدها ولفتها كثر من تسع سنين المدة ألي يمكن ان يتزوج فيها الغربي و يولد لهُ ولد يدخل مدرسة يتملَّم فيها قراء لفته ولكم رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عمره في تحصيل العربيَّة ومع ذلك لا يحسن قراءة صحيفة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما أن اللغة كانت قبلاً ملكة لاصحابها ولم يكونوا يحاجون الى درس القواعد فكان الخط الحاضر كافيًا لقراءتها حينئذ اذ كانت الاشارة الى الكامة تذكرهم صحيحها فيقرأونهُ من دون خطا واما الآن وقد تبدلت كانت الاشارة الى العاميَّة فلا يحكي الخط لصحة قراءتها الاً بعد درس قواعدها وضبطها اللدجة المطلوبة

واصعب ما في اللغة العربيَّة اختلاف حركات آخر الكلمة بمقتضى العوامل واما ككثر اللهات الاجنبيَّة فاواخر كلماتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تصعب قراءتها بعد معرفتها ولوكتبت بخطنا العربي مثال ذلك اللغة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالخط العربي ومع ذلك فان متعلمهما يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العربيَّة

ولا يكني تحصيلُ الصرف وحدهُ لصحة القراءة بل يجب ان يحصل معهُ النحوُ والنحوُ مع الصرف لا يكفيان وحدها بل يجب ان تُضبَطَ معهما اللغة فتعرف قراءة كل كلة على حدة ولو لا مراجعة كتب اللغة ما علم القارئُ ان لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم" هو "كرم" لا "كرم " ولا "كرم " ومثل الافعال المجردة في صعوبة ضبطها المصادرُ السماعية والجموع المكسرة

ولوكان رمحًا واحدًا لانقبتهُ ولكنهُ ريخٌ وثانِ وثالثُ

نع يمكن استدراك الامر بوضع اشارات الحركات وغيرها عَلَى الحروف فتلفظ صحيحًا كما في المصاحف الشريفة ولكن لماذا لم تع هذه الطريقة اليست الصعوبة مانعة من ذلك فالذي يكتب مظهرًا للحركات بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فيتعب بكتابة الحركات الذكورة بقدر ما يتعب بكتابة الاصل نقر ببًا لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتب متقطعة فتشغل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى م التمييز كل حركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله او ما بعده من الاشكال على المذا الحرف او لما قبله او ما بعده من الاشكال على المناس المدارك المناس المناس

ثم ان عدم تعميم طريقة الاعراب طبيعي فانه لما كان مما يضعه الكاتب لم يهمه صعوبة ما يكابده القارئ ولوكانت الاشارات في جوهم الخط لاضطر الكاتب الى كتابتها ولكنها زيادات خارجة عن طريقه إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجية حيث علامات الحركة فيها امام الكاتب وطريقها أمامه فلا يصور الصوت المراد الأبكتابة الحرف واشارة الحركة معاً معاً مفريقة الاعراب من تكاثر حروف الطبع كثر مماً هي الآن بحيث تبلغ الالوف فنكون قد زدنا عمل الحمل حملاً

ولخطنا العربي لهذا معايب غير ما ذكر لا نقل عنه منها ان كثيرًا من اشكال حرونه متشابه لا يغرق الا بالنقط وذلك محل للاشتباء فلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطنين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ان الكانب لا يكتب الكلة منصلة تماماً بل يجب ان يقطع بعض الحروف في وسطها كالواو والواء والدال وامثالها وان يضع بعد اتمام الكلة نقطها ملتفتاً الى عددها ومحالها هل هي فوق الحرف او تحنه . ومنها ان بعض الحروف يكتب ولا يقرأ كهمزة الوصل بعد اتصالها وكبعض اللامات وواو عمرو مثلاً . وبعضها يقرأ ولا يكتب كالالف بعد ها لهذا وهوالاء وبعد لام لكن و بعضها يكتب ويقرأ حرفًا آخر كالواو في الصادة والياه في آخر الكثير من الافعال والاسماء نقرأ الفا في مثل ارضى واهدى وعيسى وموسى وغيرها

ووجود امثال هذه في غير الحط العربي لا يعذره و فانما النقص نقص اينها كانا " والخط الكامل ما وافق اللفظ تماماً حتى لا يحناج قارئة إلى تذكر قواعد يقرأ بموجبها . ومنها تنوع شكل الحرف حسب موقعه فالعين مثلاً في اول التُكلة غيرها في وسطها او آخرها فيجب ان يضبط المبتدى و بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها. وقد بكتب الحرف الواحد بأكثر من اربع عشرة صورة حسب موافعها في الكمات كالهمزة فعي اذا وقعت اولاً كتبت بصورة الالف نحو احسان واذا سكنت في الحشو كتبت بجرف حركة ما قبلها نحو بوس وذئب ورأس واذا نحركت فيه كتبت بجرف حركتها نجو ساً ل وسيَّم واَوْم الا اذا كانت مفتوحة بعد ضم او كسير فتكتب بجرف حركة ما قبلها نجو سوّال وفوّاد ورئاسة واذا وقعت بين الف الف و ياء كتبت اما بصورة همزة نحو الراءي او بصورة الياء نحو الرائي واذا وقعت بين الف واحد الفهائر غير الياء فان كانت مضمومة او مكسورة كتبت بحرف حركتها نحو بقاؤه و بقائكم وان كانت مفتوحة كتبت بصورة الهمزة نحو بقاءه واذا تطرفت وكان ما قبلها ساكنا كتبت بصورة علامة القطع نحو جزء وضوء وان لم يسكن ما قبلها كتبت بحرف حركة ما قبلها نحو ظمئ الله الظاء واذا وقعت طرفاً ولحقتها تاه التأنيث فان كان ما قبلها صحيحاً ساكنا كتبت الفا نحو فجأة او متحركاً كتبت بعد المحد الله والواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة مماً هو مسطور في كتب الصرف الياء باء و بعد الالف والواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة مماً هو مسطور في كتب الصرف و المدرة ال

ومنها صعوبة امر الطباعة لتعدد حروفها فيه بسبب التركيب فقد ببلغ عدد ما هو امام المرتبين اربع مئة حرف فاكثر يضطر المرتب ان يجد الحرف الذي يريده من ببن كل هذه الحروف الامر الذي يثن بسببه المرتبون في كل مطبعة عربية وهو السبب الأكبر لفلاء طبع الكتب العربية وزيادة قيمتها مماً يقلل نشرها بين ابنائها فلا تعم معارفهم

ومنها عدم كفاية الخط العربي لكتابة اللغة التركية والهندية والكردية ألّتي اكثر اتباعها مسلون وخطهم هو الخط العربي فانا قد تعلنا أن نقراً بخطنا لهذا الحركات العربية فقط من الضمة والفتحة والكسرة والما غيرها فهو غريب لنا لا نقدر أن نقراً وفي اللغات المذكورة حركتان ايستا في العربية الفصحي ها الضمة والكسرة المبسوطتان ولذلك ترى اصجاب اللغة التركية قد اضطروا إلى وضع الحروف اظهارًا لبعض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو والياء في كلتي " بوزار " و " ايدر " مثلاً واكنها لم تزل ناقصة لاشتراكها في الدلالة مع الواو والياء الاصليتين ولاستمالها في غير مقام البسط والكتابة الفارسية مثل العربية ليس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتجة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة كلاتها اقل من اوجه قراءة الكلمات التركية وحيث أن اواخرها لا تخلف كالعربية باخلاف الموامل فهي تلزم حالة واحدة في الغالب يعرفها المارس من دون ائقان القواعد فيقرأها من غير خطلم

والحركتان المبسوطنان اللنان ذكرنا وجودها في اللغات السابقة موجودتان في لغتنا العاميَّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المدغالبًا كما في كلة " بوش " و " ليش " ولذلك ترى

الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة اكثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصعى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأً بالحدس والتغرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصابَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان تُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغيّر خطنا بمقتضى لغتهم الشائعة

فأقول عبيباً لاشك ان الموام اكثر عددًا من الحواص ولا يرنتي قوم الآاذا عمت المهارف والفنون بين افرادهم واتحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الآباحد طريقين امًا بابدال لغة الهامة باللغة الاصليَّة او بعكس ذاك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمَّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراه ونسمعه كل وقت هو تهذب اللغات بالاستمال وتغيرها على مر الدين فيسقط في الفالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة التي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قل ودلَّ من ذلك كلة " ليش" مثلاً في لغة بغداد الهاميَّة اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في الماميَّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيَّة عَلَى نسقي واحد كأنها من باب واحد ومعذلك لم لقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بلغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بلغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أني بها من اللغة الاصليّة

والايطاليون والاروام اجلى شاهدين عَلَى ما انا بصدده فهم لمَّا تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميمها بعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددةً لغة كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسيَّة وهُذَ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك اكثر اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصحي ايضاً كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلهِ ان لم نقل المرثقي عنهُ

إِلَى اصلهِ وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأُ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بالنسبة الى الخط لزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها لغتهم المتداولة فيما بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث على ابدال اللغة القديمة باللغة المامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم على كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الا وقد تغيرت عن حالها الاصلية تبعاً اناموس التغير الذائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضر انصار اللغة الاصلية اذا قدر العابي أن يكتب و يقرأ في لغتيه واكثر الناس يدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق ن اللا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونة خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونة خرط المتاد قلت انا نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كانت في وقتها فروعاً مختلفة المحدت

ويما يسأمر به ان القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلاتهم الصوتية ايضاً نبماً لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسه فله تأثير لا ينكر اقله التكلف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بنوك لغاتها الشائمة عندها وقبول القديمة ألي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقتعتهم فمن ابين تلك الوسائط اللازمة لذلك . اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فباً ي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضامون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا به وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقديمة ممّاً لا يروج الا بانفاق الكلمة عَلَى ذلك والآ فماذا ينفع اشتفال واحد أو أثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بدَّ أن يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن نتقن أبناؤه العربية مثله ويعلم أن الولد أذا نشأ متكلماً بها من أول عمره فلا بد أن يتسهل له تعلمها وائقانها بذلك. ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الا تكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تعلمونه بعيد عن الامكان الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة كثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأ بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصليَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان تُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغير خطنا بمقنضى لغتهم الشائعة

فأقول عبيباً لاشك ان العوام كثر عددًا من الحواص ولا يرني قوم الآاذا عمت المهارف والفنون بين افرادهم واتحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الآباحد طريقين امًا بابدال لغة العامة باللغة الاصلية او بعكس ذاك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراه ونسمعة كل وقت هو تهذب اللغات بالاستمال وتغيرها على مر الدين فيسقط في الغالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة ألي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قل ودلً من ذلك كلة "ليش" مثلاً في لغة بغداد العامية اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العامية على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنية على نسق واحد كأنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بالفتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من باب واحد ومعذلك الم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من باب واحد ومعذلك الم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من باب المنة الاصلية

والايطاليون والاروام الجلى شاهدين عَلَى ما انا بصدده فهم لمَّا تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميم، البعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددةً لغةُ كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسيَّة وهُذَ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك اكثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصحى ايضاً كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلمِ ان لم نقل المرثقي عنهُ

إِلَى اصله وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بالنسبة الى الخطائزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها لغتهم المتداولة فيا بينهم

وانا لا أقصد في مقالتي هذه الحث على ابدال اللغة القديمة باللغة المامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم على كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الا وقد تغيرت عن حالها الاصلية تبعاً اناموس التغير الثائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصلية اذا قدر العابي أن يكتب ويقرأ في لغته واكثر الناس بدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق ب فلا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان فيل الانفاق على وحدة العامية صعب دونه خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان فيل اللغات الموجودة كان في وقتها فروعاً مختلفة أتحدت

ويما يسأَم بهِ ان القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلاتهم الصوتية إيضاً تبماً لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذَا التبدل وافعي وان كان طفيفاً في نفسهِ فلهُ تأثير لا ينكر اقلهُ التكلّف في التلفظ وهب ان ابدال المامية بالقديمة انفع فهل لقدر ان لقنع الام العربية كلها بترك لغاتها الشائمة عندها وقبول القديمة ألِّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقتعتهم فمن اين تلك الوسائط اللازمة لذلك . اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فباً ي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضامون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا بيه وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب ان التكلم في البيوت بالقديمة كما لا يروج الاً بانفاق الكملة عَلَى ذلك والاً فماذا ينفع اشتغال واحد او اثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بد ان يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها ان نتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم ان الولد اذا نشأ متكلماً بها من اول عمره فلا بد ان يتسهل له تعلمها والقانها بذلك . ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الا لكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تعالمبونه بعيد عن الامكان

ولا شك ان العامي اذا مهلت له طربق الكتابة بان يتعلمها في بضعة ايام قرأ العبارات بكل مهولة لان اللغة لغته وتسهيل الكتابة غير ميسور بطريق خطنا المتعارف لما مضى فا لنا الا ابداله والتسبهيل المذكور اذا طلبكتي له في اول الامر اهتام بعض اولي الهمة بان يجمعوا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة اديباتها واضافة بعض ما يعوزها من الكلات القديمة مع ابدال الخط المتعارف فتم هذه المهذبة لسهولتها شأن كل امر نافع

ولاجل ما شاهدته من النقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الغربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر الطباعة وتسميل صناعتها بتقليل حروفها الامر المهم سيف هذا العصر عصر الارثقاء والتقدم والحجاراة واذ رأيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرتقيان عن اصل لا يوافق ما انا طالبه فقد وضعت لما انا انشده اصلا جديدًا يصلح ان اتصرف فيه كيفها اشاه فاتخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلا ابني عليه

17441914 1644614

النكل الاول

والصف الاول منها عين الصف الثاني مقاوبًا فاذا ضربته به حصل ٦٤ حرفًا كلها بسيط للغاية ومساعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى الى اليمن واذا قلبت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأثمانية منها فهذه لا نتبدُل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٤٢ حرفًا نصفها مقاوب النصف الآخر وثمانية غير مقاوبة وهي في الحقيقة ٢٩ قطعة

ولما كانت الكتابة العربية اهم من غيرها بالنسبة البنا فاهم ما قصدتهُ ايجاد خطكاف لضبط عباراتها وتحريرها بالاختصار اللازم مع اداء الحركات وقلة حروف الطبع حسب الامكان وامًا كتابة غيرها من اللغات فعي مطلوبة في الدرجة الثانية

اكخط العربي انجدبد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خط الكتابة فاشكال مؤلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرفًا كما تواها في الشكل

الثاني مع ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

فهذه تدل على الحروف الجوهرية من غير حركات وتكتب وركبة من غير نقطع من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فنلاث اشارات بسيطة جدًّا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغير كما تراها في آخر الشكل الثاني . واما المد الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس له في لهذا اشارة مخصوصة بل يكتنى بان تكتب الحروف الممدودة كبر ممًّا لم يمد والشد لا يقتضي ان بكرَّر له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليم و يقتضي ان تكتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم بلفظ كالالف واللام في اوائل الكمات فلا

ولقد استحسنت ان اضع للاختصار نقطةً في آخر الكملة دلالة على كل نوت ساكنة ساكنة في الآخر وان لا كبر سوالا كانت تنويناً او غيرها واكتب اشارة الجزم لكل لام ساكنة في الآخر وان لا اكبر الحرف الممدود في الآخر بل اكتني بتبديل اشارة حركته كما تراه في الشكل الثالث الذي سيأتي ولقد وجدت في اللغة الفصحى ان ٥١ في المئة من حرونها نقر بباً مفتوحة و٩ في المئة مضمومة و٠٢ في المئة مكسورة و٢٠ في المئة ساكنة فاستحسنت ان اجرد كل مفتوح عن الاشارة واضع اشارته للسكون حتى لا يلتبس به فاكون قد قللت الاشارات الي يجب وضعها الم غو نصف الاشارت

وترى في الشكل الثالث بيتاً مكتوبًا بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيهِ الاستحسانات السابقة مع ما بدل عليهِ من الكمات بالخط القديم. ولم ارَ حاجة لكنابنهِ من

اليسار الى اليمين فذلك يتبين اذا قابلتهُ بمرآة ونظرت البه فترى صورتهُ منطبعة فيها كانها مكتو بة من اليسار الى اليمين

en see et who lake

لع ال بــرق ال بـــاني فشعبـــاني ما شعبــاني النكل النال

ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليَّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في الشكل الرابع

છા: ગરમ્યા હર્માત રૂઝમ્પાત ૫ જમ્મત

لع ال برق ال بماني فشجاني ما شجاني النكل الرابع

فهذه تكتب بعد الحروف منصلة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع له' شكل الحركة مكبرًا وتكون قد جار يت طبيعة اللفظ بذلك

ولقد علمتَ مَمَّا سبق ان العربي لا يحناج في درس اصل القراءة والكتابة الآالى حفظ ٢٨ حرفاً وثلاث اشارات للحركات ومعرفة ان الممدود يكتب مكبراً او تكبرله اشكال الحركات كما في الشكل الرابع وان المشدد يوضع عليه نقطة والمنون بعده نقطة وهو ممَّا يتيسر للذكي في يوم واحد وللغي في اسبوع

واما خط العاباعة فله ثلاث طرق ينتخب الاحسن منها اولها ال تجمل حروفها عين حروف الكتابة التي سبق ذكر ها ولكن باخلاف شكل الحركات نتكون هنا اشارة في وسط الحرف لا نتبدل بتغير وضعه كما تراها في الشكل الخامس العدد ١

स्था १९५ मार्थ भाषा १९६५ १ होता १९८५ मार्थ

(۱) لكل وقت مقال (۱) وكل فول مقام النكل الخامس

وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهُ حرفٌ آخرُ مقجرك بالحركة نفسها وامَّا

المدُّ والشَّدَ فيوضع للاول حرف دال عليه كما في الخط القديم ويكرَّرُ الحرف للثاني والتنوين توضع لهُ النقطةُ كما سبق او النون الساكنة

وفي هذه الطريقة لايضطر المرتب أن يضع للحركة حرفًا على حدة كما في الخطوط الاجنبيَّة بل يضع للحرف مع حركته حرفًا واحدًا ومع ذلك فلا تزيد حروف الطبع فيها عَلَى ٥٨ قطعة وذلك لان كل الحروف عبارة عن ٢٨٪٤ هي الحركات والسكون فيكون المجموع مُ ١١٢ وحيث أن نصف الحروف عين النصف الآخر مُدارًا فعدد القطعات اللازمة لنا في الطبع ٥٦ ولنا قطعتان للدات فالمجموع كما سبق ٥٨ حرفًا

وثانيها ان تكون الحروف والحركات عين الحروف الاولى والحركات من الطربقة الثانية في الكتابة ونرى صورتهُ في الشكل الخامس العدد ٢ فني هذه يضع المرتب للحرف حرفًا وللحركة حرفًا وحيث قد نسبنا فيا سبق ان المفتوح لا يوضع له اشارة بل يكون مجردًا وتوضع اشارتهُ للسكون فنكون قد ربجنا أبر من الاشارات ألِّتي يلزم وضعُها وأنًا في هذه وان كنا نضع للحركة حرفًا على حدة نريج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك

وانًا في هذه وأن كنا نضع للحركة حرفًا على حدَّة نريج من جهة فلة الحروف للطبع وذلك لان الحروف ٢٨ وحيث أن نصفها عينُ النصف الآخر فهي امام المرتب ١٤ حرفًا ولنا اربع قطع تبلغ بتبديل وضعيا ثمانية حروف هي للحركات والمدات فيكون الجميع ١٨ حرفًا لا أكثر وثالثها أن تكون الحروف والحركات مخالفة للحروف والحركات في الكنابة كما في حروف الطبع في لفة الاجانب وترى صورة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والسكون في الشكل السادس العدد ا كتبتها انموزجًا لباقيها

ə	©	U	റ	١			
				۲			
0	01	0	0	٣			
الشكل السادس							

فهذه كما ترى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكائها بل تغيرت الحركة فقط فيكون ١٨ شكلاً من مثلها كافياً لكل الحروف والحركات من غير ان توضع للحركات حروف عكى حدة وذاك لان كل شكل له اربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واحدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان نرسم في رأس الحرف التحتاني ايضاً مثل اشكال الرأس الفوقاني فتكون حروف العابع امام المرتب ١٤ قطعة يضع الواحد منها للحرف مع

حركته واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأّيت ان الحرف لايتبدل شكله 'بتبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف اشارة على حدة

وهنا طريقة اخرى قرببة من السابقة وهي ان تُصنع َ حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بحيث كلا اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حرف آخر فيكون كل قطعة اربعة حروف و و بما انه يمكن ان يرسم في رأسه التحناني ايضاً شكل آخر منها فيكون كل قطعة عنو ياعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٢٨ وعدد الحركات والمدات ٦ فالمجموع ٣٤ حرفاً يكني لجميعها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي لبعض الارقام توضع امام المرتب ويكتب ُ فوق كل بيت من بيوتها اسماء الحروف التي تحنويه فاذا اراد حرفاً اخرجه من يته ورأى احد رأسيه فان كان موافقاً لما يطلبه فيه والاً قلبه ونظر الى الرأس الثاني وهو مهل للمتمرن

و يمكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مربعة و توضع اثارة الحركة في وسطها فاذا اديرت القطعة الواحدة حصل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مع الدلالة على الحركة من غير ان نتغير بتغير الحرف كما ترى مثاله في الشكل السادس العدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعة فيها زيادات للارقام وللمدات

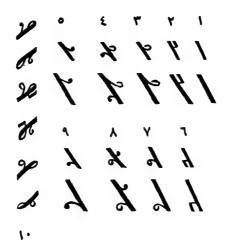
اكخط الاجبهي اكجديد

ان كتابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عن القواعد التي بسطناها للمربيَّة فحروفها حروف الشائعة الله بعينها الاَّ ان يزاد بعض الحروف والحركات ألِّتي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائعة في غير العربيَّة هي پ چ ژ ڤ كُ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنت ان يكتب بدل ادامِّ الربط (در) المتكررة كثيرًا في العبارات التركيَّة اشارة الضمة لاجل الاخلصار

النكل السابع

وفي بعض اللغاث حروف غير شائمة وضعنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب العموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذا الخطكالحركات والمدات في الخط العربي الآ انهُ بوضع للذي لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في الشكل الثامن



الشكل الثامن

فالصف الاول منها اشكال الحركات الشائمة في تلك اللغات والصف الثاني عين ما في الصف الاول ممدودة فالعدد ا فتح عادي و٢ ضم مثله و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل البسط و٥ ضم مقبوض كل القبض و٦ كسر عادي و٧ كسر مبسوط و٨ كسر مبسوط كل البسط و٩ كسر مقبوض كل القبض ولقد وضعنا بعض الاشارات الحركات التي توجد في بعض اللغات غير الشائمة تراها في الشكل الثامن العدد ١٠ وممًا يلزم ان ينبه عليه ان هذه الاشارات الما تستعمل في الطريقة التي تكتب فيها للحركات حروف على حدة والاً النبس بعضها بالحروف الخرجيَّة في حالة يسبقهُ اشارة حركة لحرف سابق بالطريقة الاولى

واما طَباعتها فكالطريقة السالفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورةاضربنا عنها خوف التطويل.واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حصل منهُ النصف الآخر فعدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلى

واعلم ان الفتح في غير اللغة العربيَّة الفصحى لَيس كثيرًا بالنسبة الى سائر حالات الحرف ولذلك فلا حاجة تتجر بد الحرف عن علامته واعطاء اشارته للساكن كما في الخط العربي. ولقد حسبتُ انواع الحركة والسكرين في بعض اللغات الشرقيَّة الشائعة عندنا فوجدتُ ان الفتح في التركيَّة ويستحبُّ للاختصار ان لا يوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا التباس في الاوائل بالسكون وكذلك يستحسنُ ان تكتب الهمزة في الاوائل وفي الوسط بعد اشارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حركتها او مدها كيفا كانت فلا يمسُّ احتياجُ لوضع حرفين احدها للحرف والثاني لحركته او مده

لله الله الله الله الكتابة والطبع طرقاً اخرى لا تخاو من الفائدة اضربت عن ذكرها هنا .راعاة للاختصار الذي النزمتة

ولا ادَّعي ان كُل ما كتبتهُ هنا يمكن ان يتعلمُ كلُ واحدٍ من يوم الى اسبوع بل ادعي ان الواحد يقدر ان يتعلم في تلك المدة اصولَ الكتابة والقراءة في احدى اللغات كالعربية مثلاً وحدها بحفظ ٢٨ شكلاً لحرونها وثلاث اشارات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرقها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرف على الحرف على الحرفية والحركة مما من غبر ان يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطرق لا تزيد على الستين وفي بعضها على الثلاثين وفي بعض على ١٤ حرفاً بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قطع لا غير واكن الحرف الواحد عندئذ لا يدل الأعلى الحرفة واما الحركة فيدل عليها بحرف آخر بوضع في جنب الاول انتهى

زوبعة باريس

مجناب الامير امين ارسلان

ثارت امس (١٠ سبثمبر) زوبعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الاشجار ونزعت الدقوف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المراكب في قرار السين واحدثت مضارً اخرى واليكم تفصيل ذلك

غشي وجه السماء أمس الظهر غيم كثيف مكنهر وكأن كوى السماء انفتحت فهطل المطر منها كالماء من افواه القرب حتى سالت الشوارع مع شدة تجدبها وانحدارها وكنت

حينئذ اكلم صديقاً لي بالتلفون فانقطع الحديث فجأة وحاولت اكنشاف السبب فاخبرني الموكل بالتلفون انه أذا امتلاً المواه بالكهر بائية قطعوا المواصلات احياناً خيفة طارى عيطراً. وخرجت الى البولفار فوجدت الماء قد ملاً ه والبواليم قد غصت عن تصريفي فخطر على بالي ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قمته فاشاهد منها نزول الصواعق على حربانه . وكان مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطيع مشاهدة الصواعق وهي تسقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصعدت إلى قمته حيث لقيت المهندس المذكور فوجدت الناس قد هجروه والباعة قد اقفلوا مخازنهم فيه ولم ببق احد غير المأمورين

وكانت السماء قد ازدادت اكفهرارًا والغيوم تلبُّدًا والامطار تهمال هطلًا ولكن لم تنقضً عليه صاعقة الأانه كان يهتز ويرتج فتميد قرنه بنا وتميل ميل الد فينة عَلى متون الماه واخبرني المهندس ان كثيرين يعتريهم الدوار حينئذ كأنهم عَلَى ظهر البحر وكنت اتأمل ذلك المنظر الرهيب ولكنه لم يهلني لتقتي بالقواعد العميَّة الطبيعيَّة واذا بعمود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سلبيس ولقدم إلى الشمال في خط مستقيم فمر بازاء قصر المدليَّة أجناز نهر السين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجويَّة مُ ومرّ ببولفار سبستابول فحديقة شومون الى مستشفى سان لويس

وكان يسير سيرًا حثيثًا عنا فسألت المهندس ماذا ينمل بنا اذا مرّ علينا فاجابني لا بأس علينا منهُ فان المسيو ايفل تدارك كل هذه الاحداث الجويّة فَمَكَن البرج وثبَّتهُ حتى لائقلقلهُ اشد العواصف والاعاصير

وعند الساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر عَلَى بالي ان ذلك العمود يخرّب سيف العاصمة ذلك التخريب الهائل الذي نقلت الانباء البرقيَّة خبرهُ الى الاقطار القاصية ، وكانت ساحة سان سلبيس في طريقي فلا وصلت اليها رأيت الناس قد تألبوا فيها جماعات يتحدثون بامرها وشاهدت اشجارًا ضخمة مقتاعة من اماكنها وملقاة على قارعة الطريق وجميع دكاكين الازهار ألِّتي في تلك الساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آنيتها واقتامت مصاهج الغاز واعمدتها

والمضحك المحزن ان كل ماكان معروضاً امام المخازن تلف واخلطت البضائع بعضها بعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والخل والزبدة والجبن والفواكه مختلطة بالمنسوجات من الحلس وحرير وواجهات المخازن مكسرة . ومرًّ الجمود على حوذي جالس في مركبته فكسر فخذيه فنقل الى المستشفى وخاف حوذي آخر ان يصيبه ما اصاب رفيقه فنزل

من مكانهِ في المركبة ولكن العمود قلب المركبة عليهِ فنقل ايضاً الى المستشفى ببين حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقاً كثيرًا ببين جسرسان ميشال وجسر الحديد وكانت الزوبعة قد مرت في ذلك المكان فقلبت المراكب والزوارق وحملت زوقاً كبيرًا طوله مخسة عشر مترًا والقته على الشاطئ و وحطمت مركباً مشجوناً بالفح وحملت دفته فطرحتها في ساحة قصر المدليَّة على الشاطئ المقابل. وقد عدَّلت قيمة ما اتلفتهُ الزوبعة في ذلك المكان فقط بمثنى الف فرنك وقد مرت على قصر العدليَّة فاقتلعت سقفهُ كله نقر با والقتهُ بعيدًا

ومرت بابنية خذبيَّة تغسل الثياب فيها عَلَى نهر السين وكان فيها ثمانون امرأة فحطمت الجسور ٱلَّتِي تُصلِ بين الابنية والشاطئء فظنت النه أه ان القيامة قامت فاخذن بولولن ويصحن حتى ملأن الحي صراخاً

وكان مدير البوليس في غرفته فسمع صوتاً شديدًا فاطل من نافذته فوجد قصر العدلية مكتنفاً بالغبار والاوراق تندثر منه وشظايا سقوفه لتطاير الى كل الانحاء فظن ان الفوضو بين نسفوا القصر فوقف حائرًا مبهوتاً ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت فجرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواتي كن يفسلن النياب فهرول اليهن معرجال المطافى و فوجد كثيرات قد اغمى عليهن حتى عسر نقلن النياب فهرول اليهن معرجال

و بعد ان وقفت مرهة اسمع حديث الناس عن تأثير تلك الزوبعة لقدمت الى ساحة الشاتله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليهِ انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ العال من اصلاحه ِ حتى الاسبوع الماضي

وتاً هو جدير بالذكر ان الضرر كلّهُ اصاب الجهة اليمنى من البولفار اما البسرى فلم يصبها ضرر وكانت مركبات الاومنيبوس مارة في ذلك المكان فحملت الزوبعة الركاب الذين فيها وطرحتهم على الارض بين مهشم ومرضض وكان الركاب الذين في الجهة الاخرى يشاهدون ما جرى ولا يشعرون بشيء البتة . واصاب الدكاكين هنا ما اصابها في ساحة سان سلبيس وطارت الاعلانات في الفضاء ووقعت في المساء امام برج سان جالك وراً يت الاشجار الكبيرة الجيلة التي كانت في الحديقة محطمة تحطيماً وقلت في نفسي انهُ اذا رمت اتباع ذلك الممود لارى كل المضار التي الحباطال بي المجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة وقد قرأت اليوم في الجرائد انهُ لما نمي الخبر إلى رئيس الوزارة زار المستشفيات ليعود الجرحى وطلب رئيس الجمهورية قائمة بامهائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله علمه الخروم الجوية في اسباب هذه الزويعة ومصدرها

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاسة للسرجوزف لسنر رئيس مجمع ترفية العلوم البريطاني الذي النَّام في مدينة لغربول في ١٦ سبنيمبر (ايلو لِ)

سيدي المحافظ واسيادي وسيداتي . ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي اولبتموني اياه من بانتخابي لهذا المنصب السامي الذي انا فيه الآن فقد باغتموني به لان اشتغالي بالجراحة حرمني منذ سنين كشيرة من حضور اجتماعات لهذا الجمع الذي يُخرِ ج العام الطبية من بين فروعه . ولقد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان الطب لا يشترك مع العلم فان الجراح لا يعمل عملية جراحية من غير ان يستعين بعلم التشريخ وعلم الفيسيولوجيا ودليلة في اهم اعاله علم الامراض (الباثولوجيا) الذي نقدم منذ خمسين سنة إلى الآن نقدماً مدهشا رغاً عا فيه من تشعب المطالب وتصعبها حتى ان العلم الطبيعي اخذ يصير اساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة الساساً لصناعة العلم بهذه الصناعة

ولعل اول شيء اذكره اغرب نتائج المباحث العلية المحضة وهو اكتشاف اشعة ر نقين التي سميت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولا واعلن امرها. ولم تعلم حقيقة هذه الاشعة حتى الآن ولكن علم من خواصها انها تنفذ الاجسام التي لا تنفذها اشعة النورعادة . وما نعرفه من شفافية الاجسام وعدم شفافيتها لا ينطبق على هذه الاشعة . فزجاج العوينات (النظارات) يحجب هذه الاشعة ولكن خشب البيت الذي توضع العيونات فيه وجلده لا يحجبانها فتنفذها . ولكنها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمس تماماً . ويقال بنوع عام ان اكثف الاجسام اشدها حجبًا لهذه الاشعة . والعظم اكثف من اللم فاذا اعترضت البد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حساس من الواح التصويرالشمسي في صندوق من الخشب فالاشعة تنفذ لم البد وخشب الصندوق وتنعل بالمادة الكياوية ألي على لوح من الخشب فالاشعة وكان وراءها ليد وترسم صورة اليد على اللوح و يظهر العظم اسود يحيط به الله وهو اقل منه سوادًا وان كان في العظام آفة ظهرت في الصورة

وغني عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرّاج مثاله ما حدث للجراح هورد مارش فقد دُعي لمشاهدة انسان اصيب بآفة في مرفقه وكان المرفق وارماً جدًّا حتى تعدَّر عليهِ ان يعرف بالوسائط المألوفة ما اذا كان مخلوعًا او مكسورًا. ومعلوم انه اذا كان مخلوعًا وجب رده بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يغيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتجن فوجد الآفة بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يغيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتجن فوجد الآفة

خلمًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُغلِير الرصاص اذاكان في العظام والابر اذاكانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمعيَّة الملكيَّة الاخير صورة وتوغرافيَّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مربئه بين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند في المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تلك الصورة أن الجرَّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها ولكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي ائقن النصوير بهذه الاشعة وقد شني الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنجن تجعل بعض المركبات الكياوية تشع ورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جيلًا واذا وقف انسان بينها و بين الستار ظهر ظل عظامه واعضائه المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما به حالاً من غير تصوير وعَلَى لهذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتبر قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها ثم ان القلب اكثف بناء من الرئنين المحيطتين به وما فيهما من المواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيه عَلَى الستار المشار اليه وتظهر حركاتها ايضًا لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلى ما نقدًم زاد اهمام الجمهور بها وزاد رغبة علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استخدموا اشعة رنقين وقد تكرَّ على بصورة فوتوغرافية (الاستاذ لدج) من اوَّل الذين استخدموا اشعة رنقين وقد تكرَّ معلى بصورة وتوغوافية

تظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فأريتها لاعضاء الجمعيَّة الماكيَّة عند أول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل يبحث عن علاقة لهذَا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انهُ من اشهر الباحثين في وجههِ العلمي المحض

وهناك امر آخر يجعل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضًا فقد وُجد ان الجلد الذي يتعرّض لها مدة طويلة يتهيّج كثيرًا كأن الشمس لوحنة الويحًا شديدًا. ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خاليًا من كل

تأثير فاذا طال استعالما فقد بكون تأثيره منافعاً او ضارًا

عيد المخدّ رات

الآن عيد المخدِّرات سيف الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ٱلِّتِي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة لهذَا القرن فانهُ استنشق مرة الغاز الضحاك (الاكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتحان في نفسٰهِ وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلم ضرسهُ من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خمسين سنة) ٠ وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تُحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر غذ انسان بعد ان بُجُّهُ بالكَّلُوروفورم الذي استعاض بهِ الدَّكتور مِمْسُن عَنَّ الايثر. وابان الدَّك ور ممسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن الكلولورفورم من غير ان يشمرن بالم الولادة . وهذان المخدران اي الايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخذار فيها الغاز الذي اشار دافي باستماله (الاكسيد التيتروس) . و بقى اهالَّي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إِلَى عهد قريب ثم عاد الاور يبون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبةً ولو كان اعسر مُراسًا من الكُولُورُونُورِم · اما انا فاعنقد انالكلوروفورماسلم عاقبة اذا استُعمل حق الاستعال ولاكنشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من الحمليَّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ٱلَّتِي قد تكون قاضية ولم يمد المصاب يتألُّم بانتظار الالم كما كان يتأً لم سابقًا · واتسع نطاق الجُرّاحة لان العمليات ٱلِّي كان عملها قبلاً ضربًا من المحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة • وهذُّه ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الاكتشاف العظيم

والمخدرات من اوْلها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدّ في

خلمًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُظهِر الرصاص اذا كان في العظام والابر اذا كانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتماع الجمعية الملكية الاخير صورة فوتوغرافية لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مريئه ببين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تلك الصورة ان الجراح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها واكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي القن النصوير بهذه الاشعة وقد شغي الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنتجن تجمل بعض المركبات الكياوية تشعر نورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جميلاً واذا وقف انسان بينها وبين الستار ظهر ظل عظامه واعضائه المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما به حالاً من غير تصوير وعَلَى لهذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتير قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها ثم ان القلب اكتف بناء من الرئين المحيطتين به وما فيهما من المواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيه عَلَى الستار المشار اليه وتظهر حركاتها ايضاً لمين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلى ما نقدًم زاد اهمام الجمهور بها وزاد رغبة علماء الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة علماء اللجث عنها ولقد كان استؤدموا اشعة رنتجن وقد تكرَّم على بصورة فوتوغرافية تظهر فيها رصاصة مغروزة في البد فأر يتها لاعضاء الجعيّة الملكيّة عند اول اشتهار ام هذه الاشعة . ولم يزل بيعث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انه الشهر الباحثين في وجهه العلمي المحض

وهناك امر آخر يجعل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضاً فقد وُجد ان الجلد الذي يتمرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحنة تلويحاً شديدًا. ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خالياً من كل

تأثير فاذا طال استمالها فقد يكون تأثيره نافعاً او ضارًا

عبد المخدّ رات الآن عيد المخدِّرات في الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ألِّي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة لهذًا القرن فانةُ استنشق مرة الغاز الضحاك (الاكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يـ تعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتحان في نفسه وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الا يثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلع ضرسهُ من غير أن يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (أي منذ خمسين سنة) • وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تُحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر فخذ انسان بعد ان بنُّجهُ بالكَّلوروفورم الذي استعاض بهِ الدكتور مِنْسُن عَنَ الايْتر . وابان الدَّك ور ممسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن الكلولورفورم من غير ان يشعرن بالم الولادة وهذان المخدران اي الابثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخنار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعاله ِ (الاكسيد التيتروس) ٠ و بقي اهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلى عهد قريب ثم عاد الاور يبون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبة ولو كان اعسر مُراسًا من الكُولُورُوفُورُم · اما انا فاعنقد انالكلوروفورماسلم عاقبة اذا استُعمل حق الاستعال ولاكنشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ألَّتي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتألم بانتظار الالم كما كان يتأَلم سابقًا · واتسع نطاق الجَرَاحة لان العمليات ٱلِّتي كان عملها قبلاً ضربًا من الحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة ، ومذَّم ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الاكتشاف العظيم

والمخدرات من اولها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلورونورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ فِي

استعالما من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والباثولوجيا

وقد أفادت المخدّ رات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلها المخدّر لا يقتصرعلى الانسان وذوات النقرات بل يتناول غيرها من الحيوانات حتى الحشرات كالنحل ونخوه بل يتناول النبانات ايضاً فتقف وظائفها بفعل المخدّ رات. وهذا من الادلة القويّة على ان المادة الحيّة هي وأحدة في خواصها الجوهريّة اينا وجدت على وجه البسيطة • وكان المحدرات شأن كبير ايضاً في نقد م علم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا

الاختار

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختار · فان الرأي الذي كان شائها وقتا التفت باستور الى لهذا الموضوع هو ان اكسجين الهواء يفعل بالمركبات الحيوانية والنباتية فتنحل بفعله و يتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضا وذلك هو الاختار والفساد · وكان كانيرد لاتور قد ابان ان الخميرة مؤلفة من حو يصلات فطر مكرسكوبي تنمو باختار العصار الذي يخدم ونسب انحلال السكر الى كحول وحامض كبريتك الى نمو هذه الاحياء الميكرسكوبية · وكان شوان الالماني قد اكتشف نبات الخميرة ايضاً وهو لا يعلم باكتشاف كانيرد لاتور ونشر وصف بعض التجارب الدالة على حقيقة فساد اللعم · وحامى كثيرون عن هذه الآراء ثم أنكرت لان ليبغ ناقضها اتم المناقضة

ولما عين باستور رئيساً لمدرسة العلوم في مدينة ليل رأى ان استقطار الخمور من الاعال الكبيرة فيها فعزم ان يدرس كيفية الاختار درساً مدققاً وكانت نتيجة درسه انه اعتقد بصحة ما قاله كانيرد لاتور ولم يكن احد قد رأى في غير اختار الخمور ما يماثل خميرتها فرأى باستور ما يماثلها في تحول السكر الى حامض لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع باضافة مادة حيوانية مثل الفهرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ايتحد بالحامض حين تولده . فرأى باستور ما لم ينتبه اليه احد قبله وهو انه يرسب حينئذ را سبومادي ناع يختلف قليلاً عن الفهرين المحلول ولكنه يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المشابهة بين زيادة لهذا الراسب ونمو الخميرة في السوائل الحلوة فنظر اليه بالميكرسكوب فوجده مؤلفاً من ذرات صغيرة مماثلة حجماً . ولم يكن عارفاً بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة جدًا بالنسبة إلى ذرات الخميرة ولكنه اعتقد انها جراثيم فطر مكرسكو بي مثل ذرات الخميرة . وقال انها هي السبب الجوهري للاختار وان الفهرين بمثابة غذاء لنبات الاختار ولا وجود له في السكر فهو ضروري للاختار من لهذا القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفهرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض

عنها بالاملاح ألِّتي فيها المواد الكياويَّة اللازمة لنمو الخمير ووضع في مذوب السكر قليلاً من الراسب المذكور أنفاً مع الطباشير فتولد الاختار اللبني وكان اشد ممَّا يكون عادة

وقد ذكرت ذلك بشيء من التفصيل لانهُ يَثِل لَكُم تدقيق باستور في مراقبتهِ ومهارتهُ في تجاربهِ وقوة بداهتهِ في ادراك الحقائق

ثم تلت ذلك تجارب كثيرة لثبتان كل انواع الاختار والفساد تنتج من نمو الميكرو بات الاحياء الميكرسكوبيّة

فائدة الميكرو بات

ولما رأى باستور فعل الميكروبات في الاختار اخذ بجث عن حقيقتها . وكان المذهب الشائع حينئذ ان هذه الاحياء الحقيرة نتولد من انحلال المواد الآية فان التولّدالذاتي الذي نفي عن الاحياء أيّني ترى بالعين بني مثبتاً للاحياء الميكر كوينة التي كان يعسر معرفة طبائعها لصغرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهمية لهذا الموضوع فاكب عليه والبكم وصف تجربة من التجارب أيّني اجراها : ملا قناني ضيقة العنق بسائل فيه خميرة من السوائل التي تخدمر بتعرضها للهواء واغلى ما في القناني لكي يميت ما قد يكون فيها من الجراثيم لليه أن المقناني لكي يميت ما قد يكون فيها من الجراثيم للي تما وصار فواغ مكانة فوق السائل . فاذا كسرت اعناق هذه القناني في مكان ما الميكروبات . ثم اذا سدّت القناني في مكان ما الميكروبات التي دخلتها تفعل فعلها الخاص بالسائل الذي فيها . واذا فتح هذه القناني في غرفة مسكونة او تحت اشجار حرجة دخلها كثير من المياء من المياء من المياء بقيت السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكتجين وغيره من غازات المواء لا تولد شبئاً آياً في السوائل

لهذا مثال من التجارب الكثيرة التي جرَّبها باستور واثبت بها ان التولد الذاتي وهم لا حقيقة له وان الاحياء اصغرها واحترها انما نتولد من احياء اخرىمثلها

وقد اشار الى ما لهذه الاحياء الصغيرة من الشائ الكبير في نظام الطبيعة فعي ألِّي تحل اجسام الحيوانات والنبانات الميتة الى مركّبات بسيطة تستطيع الاحياء الاخرى ان تغتذي بها ولولاها لامتلاًت الارض بالجيف. وهذه الميكرو بات لازمة لمنعتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدَّ من ان ميكرو بات اخرى مثلها كانت تغمل فعلها بنزع النضول واعداد

الغذاء لما نوالى على الارض من اجيال النبات والحيوان في العصور السالفة ولعلَّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها تولدت الميكروبات ٱلِّتِي سكنت الارض في العصور الجيولوجيَّة

انجراحة ومنع الفساد

ولا يخفى ان مكتشفات باستور هذه اترت تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلب مني مرارًا ان اتكام عن نصيبي في ذلك امام الجمهور ولكنني كنت اتجنب الكلام في لهذا الموضوع لانهُ كثير المصطلحات العليمة ولانني استنكف جدًا ان يشم من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضاعه المآن وقد لقدّمت في السن ورأّيت انه من الواجب علي أن اترك صناعني المحبوبة للذين هم اصغر مني سنًا فقد زال لهذا المانع الاخير فان امكنني ان اقلل المصطلحات الطبية واتكلم كلامًا يفهمه جمهور السامه بن فلا مانع من ان اذكر الآن شيئًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ماكان يراه الجراح اختلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح

ان اغرب ما كان يراه الجرّاح الخلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح الو مصحوبة به فاذا انكسر عظم الساق و بني الجلد سليماجبر الجرّاح العظم و تركه حتى يلتحم من نفسه ولم يخش ضيماً ولو تشقق العظم شظايا وايف ما حوله من العضل والعروق ولكن اذا انجرح الجلد مع كسر العظم سمي الكسر مضاعنا وكان من اشد الجراح خطرًا واصعبها شفاء ولوكان الكسر بسطاً جدًا . ولقد اخبرني المسترسيم الذي كان من امهو جراحي عصره انه يفضل بتر الساق اذا كان كسرها مضاعفا على تجبيرها و حالجتها . فما هو سبب لهذا الاختلاف يفضل بتر الساق اذا كان كسرها مضاعف على تجبيرها و حالجتها . فما هو سبب لهذا الاختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف . لا بدً ان السبب هو انكشاف العضو الما وف في الكسر المضاعف ومن اظهر نتائج لهذا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدل على ان الدم قد فسد في الجرح فتحول من غذاء نافع إلى متم نافع و ولقد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر مضاعف في سافه مات مسموماً من فساد الدم كأنه تجرّع دواء سامًا

والجرح الظاهر يمكن أن يشنى بطريقة من طريقتين . فاذا كان بآلة قاطعة واعيد جانباه الى وضعهما الطبيعي فقد يتجان بسرعة وبغير الم ويقال حينئذ إن الجرح شني بالمقصد الاول لكن ذلك كان نادرًا وكانت حيل الجراحين في جعل الجروح تشنى بالمقصد الاول تذهب سدّى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح أن ينزع الخيوط ألَّتِي خاطها بها ويتركها مفتوحة كأنه لم يعالجها قط ويتم الشفاه حينئذ على هذه الطريقة وهي

يتغطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركباته ثم تفسد هذه الطبقة وتهيج الانسيجة الحسَّاسة ألِّتي تحتها · وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث

دائماً في الجرح وحوله مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمضي قبل تكون از رار اللم وهي غشا المحبي خال من اعصاب الحس يدفع القيع ولا يتصه وكأن هذا الغشاء الحبيبي طلاة حي يقي الاجزاء الحساسة ألتي تحته من التهيج و بتي الجسم كله من امتصاص السم ومن نتائجه الوخيمة و ولهذا الغشاء الحبيبي فائدة اخرى وهي انه يتقلص كما نمت حبيباته فيضيق الجرح بذلك. ثم ان دقائق الجلد التي على حافات الجرح تولد دقائق اخرى مثلها فتنتشر على الغشاء الحبيبي وو يدًا رويدًا حتى تغطيه فيلتئم الجرح ولتكون عليه ندبة. هذه هي الطريقة الاخرى لشفاء الجروح بتكوين الاز رار اللحبية والندب وكانت اذا تمت الى آخرها لقتضي سرورنا وعجبنا . ولكنها طويلة مملة بالنسبة الى الطريقة الاولى وتُسبق دائمًا بالتهاب وحمَّى وعواف الالتهاب والحمَّى سيئة جدًّا بعض الاحيان . وكانت يعرض لا تحام الجرح احيانًا عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسم بدلاً من ان يضيق وعوض الا تحام لتولد قرحة من القروح عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسمى غنغر بنا المستشفيات لكثرة ظهورها فيها . وقد تحدث مضاعفات اخرى ذات خطر ينظر اليها الجراح كوادث مشومة لا سلطة له عليها

و يظهر جليًّا من لهذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الالتحام الاول سببة حسب رأً بي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور ونحوها جعلتني اعتقدان الفساد يضرُّ بالجراحة ضررًا عظيمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الضرر ما امكن بالنظافة التامة والفسولات المزيلة للروائج الفاسدة ولكن ظهر لي ان منع الفساد منمًا مطلقاً ضربُ من المحال ما زلنا نعتقد بمذهب ليبغ وهو ان سبب الفساد الاول اكسجين الهواء الذي لا يمكن منع دخوله من مسام الرفائد ألّني يربط الجرح بها لتمنص الدم الخارج منهُ . ولكن لماً ابان باستور ان الفساد (العفونة) اختار حادث من نمو الميكرو بات الحلو وبات لا لتولد من نفسها في المواد القابلة الفساد انفتح امامي باب الامل فقلت اذا عولج الجرح بمادة لا نضر به ولكنها ثقتل الميكرو بات ألّني يمكن ان تكون فيه وتمنع غيرها من الوصول اليه المكننا ان نمنع الفساد (التعفن) ولوكان المواه يصل إلى الجرح باكسجينهِ . وكنت قد صمعت ان الحامض الكربوليك يزيل رائحة القاذورات فاخذت شيئًا منهُ من صديقي الدكتور اندرسن استاذ الكيمياء في مدرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعهُ بننسهِ وكان شيئًا نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت على اسمحانه في الكسر المضاعف فاسيت الجرح به غير مخفّف على اسلوب يمكن تغييره فيه فالتأم كما يلتئم بالمنقصد الاول ورأً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترة عين انسان قبلاً وهو كيئية التئام الآفات ورأً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترة عين انسان قبلاً وهو كيئية التئام الآفات

تحت الجلد · وكانت الاجزاء التي ماتت من الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد · ولكن لما وقيناها من التعفن بالرفائد (النيارات) المضادة للعفونة لم تعد نُتعب ما حولها بل صارت غذاء للاجزاء الحيَّة ٱلِّتي حولها فاغندت بها ونمت وقامت مقامها · بل رأينا العفلم الميت بُبدَل بعظم حي عَلَى لهذَا الاسلوب وهذا نبهنا الى استعال الحيوط من الانسجة الحيوانيَّة لربط الاوعية الدموية فاستعملنا الاوتار المصنوعة من المعاالمنغ · فاذا كانت هذه الاوتار فطيفة من المراد تماماً فتربط الوعاء ربطاً متبناً ثم تنحل في دفائقها رويدًا رويدًا ويتصها البدن ونقوم مقامها حلقة من الانسجة الحيَّة . والحيوط التي كانت ثارك قبل طويلة صارت نقصًر واستغنى عن نزعها لما فيهِ من المشقة والخطر

والحامض الكربوليك غير المخفف من الكاويات القوية و يمكن استعاله في الكسر المضاعف حيث لا يعبأ بفقد قليل من اللح بالنسبة الى الخطر العظيم الذي يراد تلافيه ولكن لا يناسب ان يستعمل في الجروح التي يخدثها الجرّاح · ثم ثبت حالاً انه يمكن استعال هذا الحامض محفقًا تخفيفًا يزيل منه الفعل الكاوي لكي يمكن ان يستعمل في العمليات الجواحية · وكان غرضنا حينئذ أن نجري العملية على اسلوب يمنع وجود الميكروبات في الجروح بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها في المداقامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها

وقد وفى الحامض الكربوليك بهذين الفرضين ونتج عن استمالنا له نتيجة اظنها محدثة في صناعة تركيب الادوية وهي ان قوق فضل العقار بانسجة الجسم الانساني لا نتوقف فقط على مقداره في السائل الذي يكون ذائبًا فيه بل نتوقف ايضًا على نوع تمسكه بذلك السائل فان الماء يذيب قليلًا جدًّا من الحامض الكربوليك ولكنه لا يتمسك بما يذبه بل يتخلَّى عنه بسهولة و يتركه ليفعل بألاجسام التي الفته لها اشد من الفته للماء واما المواد الآليَّة فتمتصه بسهولة وتمسكه بقوة ولذلك كان مذوبه المائي غسولًا منظفًا يستعمل وقت العمليات الجراحيَّة لاهلاك الميكرو بات التي نقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع خاص في تنظيف الآلات لانه لا يجعلها تصدأً

ولم يكن مذوب الحامض الكربوليك المائي صالحًا للغيارات الخارجيَّة لان الحامض يَتبخو مر يعًا وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لذلك فتمزج بالحامض مزجًا جيدًا حتى يصير غير مهيج. وهو يَتبخر منها رويدًا رويدًا تبخرًا بينع تكوُّب المركبات الآلية والتعفُّن مثاني البقيَّة

الخيالات

تُمُوّف الحيالات في كتب اللغة بانها " اشخاص نتراءى للإنسان في اليقظة من الناس والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في ناريخ العمران وتشعّب الاديان وقد فطن لها علمه العرب من زمان قديم وقالوا انها " من اعراض الجنون والحميات " لكن جهور العرب وسائر ام الارض علقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلقوها بعالم الارواح غير المنظور . ولم يزل كثيرون من الناس عامتهم وخاصّتهم ينظرون اليها لهذا النظر حتى الآن و فرأينا ان نشفع ما كتبناه في الجزء الماضي عن الحوارق الطبيعية وتعليلها الطبيعي بذكر شيء من هذه الحيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب يكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولا ثم نشفها بالتعليل العلي على نحو ما فعلنا هي المقالة السابقة ونقنصر عكى ما يسهل فعمة عكى جهور القواء

١

قال بعفهم : دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آقي بشيء منها وكان نور مصباح الشارع الذي تحتها بدخلها منحرقا من احدى كواها فينيرها انارة قليلة لمتميز بها اشكال الامتمة ألتي فيها فتلست الشيء الذي اطلبه وأدرت ظهري لاخرج من الغرفة فرأيت ورائي عجوزًا جالسة وفي بدها منديل اييض فجفلت لائي لم اكن اعهد احدًا في الغرفة فقلت لها من انت فلم تجبني بشيء فدرت كي انظر اليها من جهة اخرى فاخنفت من امام عيني . فاستغر بت ذلك لا سيا واني لم اشعر ان احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجوز تشبه العجوز التي رأيتها فقلت في الميت عبوز تشبه العجوز التي وأيتها فقلت في البيت عبوز تشبه العجوز من وأيتها فقلت في والتفت كما التفت قبلاً فاذا بالعجوز جالسة اماي كما كانت اولاً وهي لابسة ثوبا اسود و بيدها منديل ابيض فاسرعت اليها فاخنفت من امام عيني حالاً كما اخنفت اولاً . وثبت لي حينئذ ان مارأيته أنما هو خيالة من الخيالات لا حقيقة لما لكنني اردت ان اعرف وبسارًا فتفحرف صورتها معي ثم جعلت انقدًم واناً خر الى ان انضع لي ان الصورة التي رأيتها مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة يضاه كبيرة ظهرت مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة يضاه كبيرة ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت المحدية لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت

ابطل هذه الصورة واردُّها كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضمها أو بتغيير موقفي المامها ثم باعادة ذلك كله الى وضعه الاول

۲

اخبرنا جنديُّ قال كنت ساريًا ذات ليلة في ارض موحشة حاملاً مكاتيب الى ساحة الحرب فرأيت في اثناء الطريق شبخًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاعًا الى ان بلغ رأسهُ السماء فخطر في بالي حينئذ ماكنت اسمعهُ عن المردة والعفاريت فسدَّدت بندقيتي اليه ورميتهُ بالرصاص فوقع من ساعته على الارض فهرعت اليه واذا هو تيس من المعزى كان متعرشاً بغصن شجرة من الخرنوب فارانيه الوهم ماردًا من مردة الجان

٣

ذكر العالم بَوِش الالماني ان استاذًا كان ينظر الى محفر كبير في جبل بعيد عنهُ فامعن فيهِ نظره مدة لكي يميزه ثم نظر حوله فاذا جنّة صديق من اصدقائهِ مطروحة على الارض بجانبهِ فاغمض عينيهِ فرأى بهماصورة جنة اخرى مثلها ضار بة الى الخضرة في لونها. ثم تذكّر انه كان ينكّر بهذا الصديق قبل ما امعن نظره في الصحر فجعل بفكر بغيرهِ من اصدقائهِ فيرى صورهم في هيئة الجنث شكلاً ولوناً

٤

كتبت احدى السيدات الى جمعيّة المباحث النفسيّة نقول توفيت امي بغتة فاترت وفاتها في نفسي تأثيرًا شديدًا وكنت يومًا في سريري وانا مستيقظة عند النجر فنظرت واذا امرأة دخلت من باب الغرفة ومرّث امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازياء القديمة وبيدها سلّة كنساء الفلاحين اللواتي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداه از واجهن فاضطربت من ذلك اضطرابًا عظياً وكانت العواصف تهب شديدًا. وقمت ذلك النهار ولكنني بقيت مضطربة في امري افكر في المرأة ألّتي رأيتها ولا اقدر ان انذكر من هي مع اني كنت مثيقنة انها تشبه امرأة اعرفها. وفي المساء دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها نور فخطر في بالي ان المرأة ألّتي رايتها هي مسر بزنت وكانت هذه امراة فلاحة خرجت الى زوجها بغدائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها. ومنذ ايام وقعت شجرة كبيرة في حديقتنا وكان عندنا خادمة اسمها بزنت فشكرت الله امامي لان الشجرة لم نقع على البيت وكانت الزو بعة تعصف شديدًا حينا رايت صورة المراة وكنت مفتكرة بها (بالزو بعة)

0

كتبت سيدة اخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت الفئنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فتذاكرنا في امرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كل منا الى غرفته لينام وذهبت انا الى غرفتي ووقفت امام المرآة افك شعري واضفره فرايت في المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه الغشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

٦

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة (وهي مثل المندل عندنا) فرآت فيها صورة جريدة مثل السيحة الاولى من جريدة التيمس حيث تملن اسها المتوفين ورأت بين تلك الاسهاء اسم واحدة من معارفها . قالت هولم اكن قد سمت بوفاتها قبلاً والاً لاهتممت بها كثيراً . فاخبرت الذين مبي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جريدة التيمس فوجدنا فيها اسم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وانا موفنة انني لم ارة في الجريدة قبلاً "
هذا وسنأتي في الجزءالنالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها مما يرتاع له البعض و بنون

هدا وسناني في الجزء النالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها ثما يرتاع له َ البعض و يب عليهِ احكاماً طو يلة عريضة

— **-**

تصوير الافكار

قلنا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرَّة يناير الماضي ما نصهُ ولا ذكرنا في الجزء النامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة الس صور المرئيات تنطبع في العين كما تنطبع عَلَى الواح التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الآن عَلَى اسلوب ينغي كل ريب وذلك انه نظر قطعة من النقود وابقي نظره عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة ألِي كان فيها ستارًا اصغر واقام امامه لوحًا زجاجيًا من الالواح المدَّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابقى عينه محدقة اليه ٣٤ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالة عَلَى الن تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عَلَى لوح الزجاج . وامتحن ذلك مرة اخرى امام ثلاثة شهود فنظر إلى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبعت صورة ورقة

البريد عَلَى لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبق شبهة في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا "

ولم يدُر في خلدنا حينا ذكرنا هذا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسيَّة يتَّصل الى تصوير الصور الذهنيَّة التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غيرهم إلى تصوير الصور المام الاميركيَّة الحين او في الحارج. فقد قرأنا الآن في جريدة العلم العام الاميركيَّة الله المعين منع غرفة مظلة مثل الآلة التي تسوَّر فيها الصور الفوتوغرافيَّة وجعل لبلورتها سبعة سطوح محدَّبة واوصل كل سطح منها بانبوب واخار سبعة رجال مِن الذين قوَّة الخيال فيهم شديدة واجلسهم امام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كل منهم بهرَّة حتى ترتسم في ذهنه ارتساماً واضحاً و ينظر الى الانبوب الذي امامهُ وهو مفتكر بصورتها وتدخل الاشعة من البلورة ذات السطوح السمة ولقع على لوح زجاجي محضر للتصوير الفوتوغرافي . ونعلوا كما طلب منهم فارتسمت على لوح التصوير صور هرر بعنها كبير وبعضها صغير بعضها فنع واضع و وقد رأينا صور هذه المرر معابوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاجي

الأاننا لا نزال في ربب من امر هذه العور لا لامة يستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المتخيلات في الدماغ نفسه بل لانة لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الذهنية يمكن ان تؤثر في الاجسام الخارجيَّة فاثبات امر غريب كهذا لا تكني فيه شهادة فئة واحدة من الناس كاعضاء جمعيَّة المباحث النفسيَّة لما هو معلوم من تشيعهم لمذهبهم حتى لقد حسبوا صورة قطعة النقود وصورة طابع البريد المذكورتين آناً من الصور النفسيَّة مع ان الذي كنشف تصويرها اولاً لم يحسبهما كذلك

ولكن اذا ثبت ان صورة المرر ارتسمت على لوح الزجاج حقيقة كما شاهدناها وان ذلك جرى على طريقة عليَّة خالية من كل غش وخداع ثبت ايضًا ان الافكار ، وُجات اثيريَّة كَا وَانها توَّثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّثر فيها اشعة النور والكهر بائيَّة وانها توَّثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّثر فيها اشعة النور واشعة رنتجن ، وثبت ايضًا تأثير الناس بعضهم سف بعض بمجرَّد الفكر ، وسيرينا المستقبل غرائب لم نحلم بها " و يأتيك بالاخبار من لم تزوّد "

قرأً نا في الجرائد الاميركيَّة بعد كتابةً ما تَقدم ان بعضبهم اتصل الى تصوير الاحلام فيصوّر الانسان وهو يحلم و يصور حملهُ ايضًا

رأم ألامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجيرة في الشهر ين الاخيرين ورأى الظليم (ذكر النعام) حاضنًا البيض في افحوصه كالدجاجة الرنقاء صابرًا عَلَى الحر والجوع ونعامتهُ تسرح وتمرح ولا





تبالي به ولا بيضها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عن المُأْلوف مخالف المعروف من قسوة الآباءوشفقةالامات ثم اذا صعدعَلىالدكة الَّتِي فيها القنقر (كما تراهُ في الشكل الاول) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان اناثة لا تكتني بجل اجنتها بل تحماما بعد ولادتها في كيس متصل ببطونها فتراها تخرج روُّ وسها من لهذا الكيس كروُّ وس الجرذان وتأكل العشب معامها ثم تعيد روُّ وسها وترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس ونثب على رجليها ثم تعود اليه اذا خافت شرَّا ولا ندري كم يهتمُّ ذكر القنقر بصفاره ولكننا راقبناه طويلاً فلم نوَه بهم بها ولا ببعد ان يكون كفيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصفارها الى اناثها واما الذكور فإمَّا انها لا تعنى بها ابدًا او انها تفترسها لكى لا تكبر وتزاحها كما تفعل القطط

ويشبة القنقر في ذلك حيوان آخر مثلة اسمة الابشم وطنة اميركا لا استراليا كالقنقر وهو صغير كالمرولة ذنب متين جدًا يتملق به في الاشجار ومن .زاياه انه يُضرَب فيرتي عَلَى الارض حتى تظنة قد مات ثم اذا أبعدت عنه نهض ونجا بنفسه و ومنه نوع صغير جدًا وهو المرسوم في الشكل الثاني وكيس انثاه الذي تحمل فيه صغارها صغير لا يسعها فتحملها عَلَى ظهرها كما ترى في لهذَا الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلَى ذنب امها لكي لا تسقط فنعيش الصغار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانحتبار وجوب نتح هذا الباب ففحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برام منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المحلولة

اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كثير من اهل البطالة ومن لا خلاق لم ان الاشتفال بكتب الطلاسم والحروف والسيمياء والكيمياء القديمة يفيدهم في دنياهم فوائد جمة بل يتوسلون به إلى الاعمال ألِّتي لا تدخل تجت طاقة البشركةلب حقائق الاشياء وطي الارض والطيران في المواء والمشي عَلَى متن الماء وتسخير قلوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخو

ويجيبوا طلبتهُ في كل امر تمس اليهِ اغراضهم وتميل بهِ اهوائهم ولا سيما ما تدعو اليهِ الشهوة البهيميَّة والوساوس الشيطانيَّة ونحو ذلك بما يكون الاشتغال بهِ ضربًا من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجلبة لضياع الاموال من طريق النصب والاحنيال لان كثيرًا من هو الاء الجهلة يتخذون هذه الفنون السوداء حرفة لجلب الدرهموالدينار من السذج والاغرار ولكم لمذه الطغمة الضالة من السلطة على قلوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من بيوت عامرة وفرقوا من عائلات آهلة وافسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طباع مستقيمة · فما احوج الهيئة الاجتماعيَّة الى التطهر من رجس هوُّلاء الطفاة الذين فضلاً عن اضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء عَلَى العقول السليمة والآداب الطاهرة فتغنالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة نما يوجب تعطيلالاسباب وتوقيفالاعال واضطراب الاحوال بل مما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة ٱلَّتِي سادت فيها ظلات الجهالات على العقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها الَّا كاهن او ساحر او منجم او مشعود ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت انوار الحقائق و بزغت شموس العاوم النافعة فلم ببقَ سبيل إِلَى رواج هانيكالمحالات الكاذبة والضلالات البينة فمن العيب الفاضم والعار المخمل ان نرى كثيرًا من المصربين مكبًا على الفنون السوداء ألَّتي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبنى عليهِ لامن الشرع ولا من العقل الَّا ما يتداول في آيدي الناس من كتبها الجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والمُعمّيات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بات الياسهاء مظلمة من الشياطين والابالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه ألكتب الحرفيَّة وما فيها من الطلاسم الجنوية والعزائم الشيطانيَّة تضاهي بحالها وقالها كتب النهياء القديمة ألِّتي يدعونها كتب الذهب والفضة فانها ايضًا كثيرة الالغاز والاحاجي لا تغيد قارئها الَّا تشويش الفهم وتبلُّد الذهن وتولد فيه الاوهام فيتعلق بالاماني الكاذبة و يكبُّ عليها كبابًا يضيع منهُ الزمن النفيس وربّا استطالت يدهُ الى ماله فينفقهُ في سبيل التجارب حسبا يسول له شيطان خياله حتى يذهب و يذهب نور عينيه في التصعيد والتعقيد فان لم يكن معهُ مال مال بحيلته الى متمول يجوز له المحال و يقرب له نجوم السماء ليستعمله آلة صماء في اعاله حتى يلاقيهُ اجله الم

واني كنت اعتقد ان هذه الفنون السوداء قد رغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا هٰذَا عصر النور فما راعني الا رؤيتي لكثير من الشبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل معد للافادة والاستفادة الا وهو الكتبخانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوماً لمراجعة بعض الكتب المنيدة فجلست بجانب شاب لا يتجاوز العشرين و ستخدم او تليذ وفي يدم كتاب وهو مكب على المطالعة فيه فساً لته عن اسمه فقال لي ان اسم الكتاب (دعوة السباسب او دعوة الشياطين) ثم راً يت آخر بجانبه مكبًا مثله على كتاب آخر فساً لته عنه فقال لي اسمه (كتاب الطهاطل السبعة) ثم راً يت ثالثاً ينسخ كتاباً فقات له أما اسم لهذا الكتاب فقال لهذا كتاب (استنطاق العامر) فعبت من اشتغال امثال هو لا والشبان في تلك الكتب فاخذت استقدي من المطالعين حتى علت ان اكثرهم ما بين مشتغل بالحروف والطلاسم ومشتغل بالكيميا هالقديمة فبهت وقدا ستفهمت من له تردد كثير على الكتبخانة عن الاشتغال الغالب للطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يرغبون الأ في هذه النون ولا ارى من يرغب في العلوم النافمة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأ في هذه النون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على الكتبخانة بعسير والسلام على كتب هذه النون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على معادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية

مناصب السياسة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطاءت على المقالة البديعة ألِّتِي انشأَ تموها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهر، وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاعبني قولكم" ان الناس الذين لا يصدنون دعوى المتطفلين على الهوم والفنون والاعال يصدنون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات المينات ألِّتِي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يحسنها المرة الأ بعد ان يزاولها مدة طو بلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كفوًّا لها ولو لم يزاولها قط " . ثم المثل الذي ذكرتموه عن الولد الذي ادَّعي صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا وهو ورث هذه الصناعة عنه وقولكم بعد ذلك " ان نصف الذين يتولون شوَّون الجمهور من الملوك إلى الوزراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب التي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ألِّي نقتضي استعدادًا وتدر بِهَا "

وقد قرأنا مقالتكم هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريّة ألِّي اعطيتها الجرائد المصريّة حتى تصف اعتم داء من ادواء الهيئة الاجتاعيّة . ونحن شاعرون معكم ان لهذا الداء متمكن في بلادنا ولو لم تستطع جرائدنا السورية ان تفوه بسكلة فيه ولكن ما هو علاجه فان قلتم ان التعليم والتهذيب واقتفاء آثار الاوربيين من ادويته الناجعة قلنا لكم انظروا الى اوربا واميركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستجقاق. والبلدان الجمهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في السياسة بل لؤيس اكبر الاحزاب التي فيها ولهذا قد يرئس حزبة بالمال او بالنجاح في امر لا علاقة له بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يوشعون للحكم دون غيرهم و يفضلون عكى الذين يفوقونهم اذا لم يكن لمولاء حق موروث مثلهم. وقد مرَّ عكى العمران غو ستة آلاف سنة من ايام المصريين والاشوريين الاولين إلى الآن وهو جار على وتيرة واحدة من حيث نقله المناصب السياسيّة فاذا اربد صرفة عنها وجب ان تستخدم لذلك واحدة من حيث لفراء حتى نرى ماذا يرتأون من الوسائل لحصر سياسة البلدان في الذين استعدوا على وتورة على والدن سواهم فتصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائع

احد القراء

بيروت

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء التاسع من مقتطفكم الاغرعلى مقالة لجناب الرياضي الاديب جبران افندي فوتيه ابان فيها برهان النمرة المقاوبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل فاستجليت فوائدها شاكرا همته لتنبيه والخواطر الحاثبات الاعال الحسابيّة فان كتبنا العربيّة تضرب الصفح عن الاصول النظرية في حل الاعال وقد اصاب في طريقة برهانها اللّا انه ليس من داع عكى ما ارى لا يجاد طريقة الفائدة المقاوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري . وهاكم بيان ذلك

رتب اعمدة الجانبين واعنبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى و بالعكس ثم استعلم المامكل الذي لها المامكل بالمعدل الذي لها فقسب للجانب الذي يقابلها وتصير غروش الجانبين كأنها مدفوعة اول يوم من الرابطة فتتم العمل كما في المستقيمة. فهذه القاعدة تصلح لاحوال النمرة الثلاث اذا كان المعدل واحدًا او

سنة ٢٠

(4Y)

اختلف واعتبر اختلافة لزيادة النمر او لغروش الجانبين. و برهانها واضح فانا اضننا الى الجانبين نمرًا متساوية بمعدل متساو وتمام العمل صحيح لصحته في المستقيمة . وعليها نعمل المثال نفسة

		لی	1		۰
نمر(مناعتباريًا)	ارایا	اره غروش			بار° غروش
i	۱۲ نیسان ۱۲			۷ نیسان ۲۰۰۰	
	۱۰ ایار ۲۳۰		1.727.	١٥ ايار ٢٦٠	. 4
#4/1L J .0X1.			in 1.) . 18		
	فائدة رصيدالنمر		(1174.	فائدة رصيدا لنمر	107.
	عظابا 11		LL54.	١٠ بالمئة	
خطار ۱۰ ۲۲٤۹۰	غرغروشمن١٠		نظار ۱۲ ۱۲۰۰۰	نمرغروش الى	
	قط ^ا !			۱۲ بالمئة	
	البافي علبكم	121012	<u>Y</u>		
7702.		110777	7702.		77 10777
			S		

ولابأس من جمع النمر في الآخر وان اختلفت معدلاً جانب من للتاجر جانب الى للصرَّاف

يانة

رتبنا اعمدة الجانبين واعتبرنا عمودي النمر مقلوبين وضعاً واستعلنا لكل دفعة ايامها من بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمعدلها المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٢٤٠٠ كيس لها نمر فقد دفعت اول يوم من الرابطة والثانية ٢٠٠٠ نمرها ٢٤٠٠ ٣٤٢ = ٣٤٠ بمعدل ١٠ في المئة قيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إلى بالاعتبار فكانها لقيدت لجانب الى ولكي لا تخل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إلى الجانبين النمر نفسها على نمرها الاصلية وهي ٢٩٠٠ كانها مدفوعة في اول يوم من الرابطة وهكذا سائر دفعات الجانبين وقد تحولت المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٠٠٠ في ٧ نيسان بمعدل ١٠ ودفع الصراف ١٠٠٠ في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٢ فتجري الحل في ٧ نيسان بمعدل ١٠ ودفع الصراف ١٠٠٠ في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٢ فتجري الحل في ١ نيسان المغرة المستقيمة نأخذ نمر غروش من وهي ٨٧٤٢٧٠٠٠ فيحصل ٢٣٤٩ بمعدل ١٠ نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي

١٣٠٥٠ اي ١٣٠٥٠ بمدل ١٢ نقيدها بعمودها في جانب من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذَا الرصيد ١٣٦٠ اي ٢٥١ ونضيفهُ الى غروش من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٢ اي ٢٠٠٠ ونأخذ فائدتهُ ونضيفها الى جانب الى الذي هي له ثم نأخذ رصيد الغروش فيهق للتاجر ٣٧ م ١٢١٥١ وهو المطلوب

تنبیه : اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافهٔ للز یادة فقط کانت النمر من جنس واجدر ورصید واحد و یخنصر ال^ممل ایضاً ب**أ**خذ نمر رصید الغروشعوض نمر الجانبین جبران یوسف لمیس

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

باب الزراعة

الفستق والمصطكى والتربنتينا

في الفصيلة البطمية كثير من الاشجار النافعة الطيبة الثمر كالفستق والمنفو او الغالية الصمغ كالمصطكى والتربنتينا او التي يُنتفع بورقها كالسماق والبطم. والذي يزرع منها في القطر المصري المنفو بحسب تنوعاته و بعضة كبير الثمر غالي الثمن قد تبلغ ثمرته البرنقالة الكبيرة في حجمها لولا ما فيها من الاستطالة والتسطع وتباع الثمرة منه بغرش احياناً . واما القطر الشامي ففيه الفستق والبطم والسماق وفي ما يليه من الارخبيل الرومي شجر التربنتينا وشجر المصطكى والسماق والبطم بريان لا يعنني بهما في بلاد الشام الا بقضب الاغصان الجانبية حتى يصير الخم شجراً . ويستعمل ورق السماق للدباغة لكثرة ما فيه من النين وحبو به حامضة فتستعمل لتحميض الطعام و يعصر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان بعض اشجاره ذكر و بعضها انثى فلا يثمر ما لم تكن اشجاره كثيرة و ببين كل اربع شجرات و خس من الاناث شجرة ذكر

ووطن الفستق الاصلي سوريَّة و بلاد فارس ولكنهُ يزرع الآن في جنوبي اور با وشمالي افريقية وكان يجب ان يكون كثيرًا في لبنان وسواحل الشام ولكننا لم نرهُ فيها الَّا نادرًا

جدًا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعهِ · وشجرة التر بنتينا المرسومة في لهذَا ْ الشكل



هي التي يستخرج منها التر بنتينا القبرصي وهو سائل اصغر بقوام العسل طيب الرائحة يسنخرج بشق لحاء الشجرة فيسيل منهُ و يستعمل في الطب والصناعة

القمع

ارتفع معر القمع في الشهر الماضي ارتفاعًا فاحثًا بالنسبة إلى ما كان عليه منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غلته لم تُجد في اميركا واكثر ممالك أوربا فني اول اغسطس الماضي كان الموجود من الحنطة في اور با واميركا نحو ٩٢ مليون بشل مع ان الموجود في اول اغسطس سنة ١٨٩٤ كان نحو ١٤٢ مليون بشل وسنة ١٨٩٢ نخو ١٥١ مليون بشل . وقد قدرت غلة الحنطة في اميركالهذَا العام افل مماكانت عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تجت المتوسط وغلة النمسا والمجر اقل من العام الماضي بنحو عشرة ملابين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

الزراعة بالعقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقاً كريمًا يقضي اوقات العطلة في اصلاح الارض وزرعها .

770

ابتاع ارضًا قاحلة من الحكومة المصريَّة لم يُجِرُّ فيها محراث منذ ايام الرومانيين ومن المحلمل انها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام الفيضان الغزير ولا ينبت فيها الَّا انجِم الطرفاء والبوص وبعض النباتات البريَّة ٱلَّتِي تدلُّ غلاظة اوراقها وكثرة مانها على ان الارض سبخة ولا يصل اليها الماه الَّا قليلًا . فأ تى بالفلاحين و بني لهم بيونًا صحيَّة على قدر الامكان ترغيبًا لمم في السكنى وحنر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وقسم الارض فدادين،مربعة وجعل يقتلع الطرفاء والنباتات البريّة ويروي الارض ويحرثها ثم يقصبها ويهدها ويرويها وبحرثها ويضيف اليها ما تبسرمن السهاد ويزرعها برسيماً وحنطة وذرةً وقطناً وسمسهاً وفولاً واحنفر لها المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة ويصرف ماؤه من اخرى. وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمواشي ألِّتي يستعينون بها على التقصيب والحرث اعتناء لم نرَ له مثيلاً في المدرسة الزراعيَّة المصريَّة التي يجب ان تكون مثالاً يقتدى بهِ في لهٰذَا القطر فانهُ بني لها مزربًا رحبًا فتح فيهِ الكوى الواسعة في اعلى الجدران تجت السةن في الجهات الاربع لكي يتجدُّد هواؤهُ مُ دائمًا فاذا دخلتهُ لم ثظن انك في مزرب البهائم بل في بيت من بيوت السَّكن المستوفية شروط الصحة وجعل العال ينظفون ارض لهذًا المزرب كل يوم ويذرون فيهِ ترابًا ناعمًا ليمنصُّ بول المواشي حتى لا يضيع منهُ شيءُ وحتى ببقي المزرب نظيفًا. ويضاف لهٰذَا التراب الى الزبل فيكون منهُ مهادُّ كثير المواد الحيوانيَّة التي تجود بها الزراعة

وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع فدانين فقط ولا يرضي ان يزرع اكثر منها ولكنك لاتجد حديقة مسورة اصلح حالاً من هذين انفدانين وكأن زارعها جعلها شغلة الدائم فنقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولهما . وفي احداها قطن وفي الآخر ذرة وها ناميان فيها كما في اجود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبع مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها بل لان الخدمة المتواصلة اكثرت فيها غذاء النبات فاغتدى واينع . وترى بجانب لهذا الفلاح فلاحاً آخر اقل منه اعتناء وزراعته اقل من الاولى خصباً مع ان معدن الارض واحد وهلم جراً

ونظن أن النفقات الماليَّة آلِتِي أُنفقت على اصلاح هذهِ الارض لا نقلُ عن عشرة جنيهات لكل فدان منها. وهذه الاموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كلها الى قيمة الارض لكنها ما كانت لتجيد الارض هذهِ الاجادة لولا ما بُذل على اصلاحها من النوى

المقليَّة والمعارف العلميَّة وحسن الادارة . ولعلُّ ثمن الفدان منها زاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد سرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذه الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمَّ احد باصلاحها و زرعها بعقله و يده وكان خبيرًا باساليب الزراعة يدير اعالما عن علم ورويَّة ويراقب العال بهمة ونشاط و ينفق على فتح الترع والمصارف فيها بسخاء اصبحت جنة غناء والفدان الذي ببناعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليهِ عشرة جنيهات يصبح ثمنهُ عشرين جنيها اي تكون غلتهُ مثل غلة الفدان الذي ثمنهُ عشرون جنيها

هذا ويليق بالحكومة المصرية ان تنظر الى الذين يسمون في احياء الارض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل ألِي تسهل لهم احياء الارض ومن انفع هذه الوسائل والزمها انشاه السكك الحديدية لتسهيل النقل ونقريب الابعاد وانشاه الترع والمصارف . وهي ان فعلت ذلك كانت كالتاجر الحكيم الذي ينجر بما لديه من المال ليربج اعظم الارباح

الموجود والمطلوب

يقول الاوريون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر لنا ايضاً ان الاختراع ابو الحاجة او كما يقول السوريون في مثلهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استغنينا عنه " فاذا وجد الشيء وجد طالبوه وزيادة الموجود تزيد المطلوب. وقد نبهنا الى ذلك ما نواه في هذه العاصمة من تهافت الناس عَلَى ركب المركبات الكهربائية فقد عددنا في نصف ساعة اثنتي عشرة مركبة آية من العباسية في كل منها نحو ثلاثين نفساً والدوارع ووركبات الخيل لم تزل مزد حمة على جاري عادتها

ويقال مثل ذلك في أكل الفاكهة والاثمار فمنذ عشر سنوات لم نكن نرى من العنب في لهذَا الفصل عشر ما نراه الآن في اسواق العاصمة ولوزاد العنب عشرة اضعاف اخرى لزاد طالبوه ايضاً بزيادته وقس عَلَى ذلك سائر الاثمار

ومعلوم ان غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا بيعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان الجنائن بأكثر من خمسين جنيهاً . وقد قدّر ثمن الفواكه التي دخات القطر المصري في العام الماضي بمئتين وعشر يمزالف جنيه . لهذا هو الثمن الذي قدرت به في الجمرك وغني يحن البيان انها تباع بمضاعف ذلك وعليه فقد دفع اهالي القطر المصري نحو خمس مئة

الف جنيه ثمن فاكهة واثمار أتي بها من البلدان الاجنبيَّة وهو قطر زراعي وقلاً يوجد ثمر لا يجود فيهِ. ولو زاد الاعتناء بانشاء الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المثمرة لوجدت اثمارها سوقاً رائجة في لهذا القطر وامكن الاستغناء بها عمَّا يرد اليهِ مِن الخارج ولا خوف من ان تغصَّ الاسواق بها لانهُ اذا زاد الموجود زاد المطلوب

_

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحمَّد بك صنوت منش الطب البيطري بيورت سعيد (١٦) القيلة المائيَّة الخصويَّة

هي ورم متعجن غير مؤلم داخل الكيس الخصوي اسبابة رشح سائل مصلي من البريتون يمالج بمرهم مركب من الحل و بصل العنصل. ولا يكني هذا العلاج غالبًا في أزّل الجراب الخصوي وتُستخرَج منة المادئة المائيّة . اما الحقن بصبغة اليود فلا يجوز في الحيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون . وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزء من الغلاف المصلي وتخييط الجرح فيلتحم التحامًا بسيطًا وتزول القيلة

(۱۷) الفطر

هو اورام صلبة نتكون فوق حبل الخصيتين بعد الخصي و يكون فيها ناسور يفرز قيمًا تعالج في بداءتها بفتح الخواجات ال وُجدَت ثم بالدهن بالمرهم الزيبتي وقطع الاورام واستنصالها ان لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستعمل الآلة الهارسة المستعملة في الخصي لاستنصالها وان كانت بعيدة فتكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكليتين فيخدث من ذلك التهاب بريتوني يميت المصاب

(١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسبابهُ الصدمات والرضوض او امراض في الحلمة او زيادة الحلب او قلتهُ وتجمع اللبن ويُعرَف بحرارة والم وحمرة وورم ويعالج ببنع السبب اولاً . والحاد منهُ تجوز فيهِ الفصادة الموضعيَّة او العموميَّة الخفيفة . وعَلَى اي حال يلزم رفع الضرع واستعال الملينات والمسكنات ثم الدهن بمرهم الحور واستغراغ البطن بلطف . ويحترس مرت حصول خرَّاجات . وان ومُجدَّت تفتح وتغسل بملين مضاد للعفونة . ويتكون بعض الاحيان ناسور فيمس بمنسوج مغموس بصبغة البود . وهذا المرض كثير في البقر ويصيب بتميرها ايضًا

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الخيل ويوصف بالتيبس و يعالج بالدلك بالمرهم الزبيق او مرهم اليود مرتين في اليوم

(١٩) الرمد

هو التهاب العين وتورمها فتناً لم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل نقيتم ويعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض المكررة وغسولات الحامض البوريك او محاول السلياني. وتستعمل قطرة مسكنة مركبة من ١٢٥ جراماً من ماه الورد و ٥٠ سنتجراماً من سلنات الزنك و ١٠ سنتجرامات من هيدروكاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع خزام او حرّاقة في جانبي الصدغ . وائ صار الرمد مزمنا يذرّ في العين مسحوق الشب المبلور وتمس الاجفان بمرهم نيترات الفضة او بمحلوله ِ ٠ واذا حصل نقر شح في القرنيّة فتمس القرحة بنيترات الفضة مع المكدات القابضة والفسولات ويعطى الحيوان مليناً وتشغل الحرّاقة او الخزام

(۲۰) التهاب الملتحمة

هوالتهاب الغشاء المخاطي الرقيق الذي يكسو العين ويعالج بنسولات من البورق وبقطرة من سلفات الزنك وهيدروكلورات المورفير وفصد الوريد الزاوي وفي قروح القرنيَّة تستعمل القطرات القايضة او المس بنيترات الفضة

(٢١) التهاب باطن العين

يُعرَف باضطراب باطن العين وقد يكون معة قرحة في القرنية و يعالج بالمحو لات والمسهلات والمنسولات القابضة المسكنة والحقن بالمورفين في بعض الاحيان

(٢٢) التهاب القرنية

يعرف بتمكر لونها وصيرورتها معمّة مائلة الى البياض وقد يمتد الالتهاب الى الفشاء الباطن ويعالج بفصد وريد العين الزاوي وقطرة ١٥ سنتيجراماً من سلفات الزنك في ١٥٠ جراماً من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع الفسل بمحلول البورق او السلهاني

(٢٣) قروح القرنية

تعرف برؤيتها . ووقت وجودها لا نُتأَثر العين من النور . ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول فيبقى في محلم قرحة بلقاه او سوداه او بيضاه . وقد يمنذ الالتهاب المذكور الى المقلة فيزيد شعورها بالضوء

و يعالج بالغسولات التي تنظف العين مع اللمس بنيترات الفضة. و يعطي الحيوان المصاب المقويات المرَّة كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديَّة

(٢٤) التهاب الاجفان

هو التهاب الفشاء المخاطي المفشي للاجفان من الباطن و يكثر في الكلاب و يعرف بورم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يعقب ذلك نزول مادة فيجبَّة على سطح الغشاء المخاطي الجفني

ويعالج بقطرة من المركب الآتي . ماء مقطر ١٢٥ جواماً سلفات الزنك ٥٠ سنتجواماً هيدروكلورات المورفين او الاترو بين من عشرة جرامات الى ٢٥ جراماً لهذا اذا كان الالتهاب بسيطاً وتستعمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجفني الحبيبي فتستعمل لهُ القطرة المذكورة وتحك الحبوب بآله كالمة كالملوق او تمس بمجلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حينند ٍ . ثم يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بالقطرة السابقة ويكرَّر موارًا و يثبَّت عَلَى العين

(٢٥) انقلاب الاجفان الى الخارج

هو نادر الحصول وان حصل يشق ظاهر الجفن ويرد عَلَى العين ويربط بر باط بعد وضع القطن الفنيكي عليهِ او القطن السلياني الى ان يتم الالتحام (٢٦) انقلاب الاحفان إلى الداخل

يعرف بهيئنه . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يعقبها تعتم القرنيَّة وهوكثير في الكلاب . ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغزليَّة دقيقة منهُ ثم يخاط ٢٧ كثافة الىلورية

يعرف لهٰذَا الداه بالكتركتا وعلامتهُ عدم تحوُّك القزحيَّة وظلة البلورية . ويعالج بالعمليات الجراحيَّة

٢٨ شلل الشبكية

ويسمى ايضًا بالجهر وبالماء الاسود وهو شلل يحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشعة الضوئيَّة لا توَّثر في العين . وترى العين سليمة حسب الظاهر وهي في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العينين نقد الحيوان البصر بالكليَّة . وهو قسمان اصلي وعرضي والاصلي لا علاج له واما العرضي فتابع لمرض فيزول بزواله فيجب البحث عن المرض ومعالجته ستأتى المقيَّة

سنة ٢٠

(4)

جزء ١٠

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تمالج نفسها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهٔ لكي تعرف كيف تعالجهُ

من اسباب الارق كثرة الاشربة الحارة ولا سيا في فصل الشناء فان البرد ون الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيرًا من الحيوانات ينام فصل الشناء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستعملوا كل الوسائط لائقائه واكثر وا من الاشربة الحارة في فصل الشناء لمذه الغاية مثل القهوة والشاي والقرفة فان هذه المواد تنبه المجموع العصبي بفعلها الطبيعي وبحرارتها فيبعد النوم عن الاجفان ويكون علاج الارق حينئذ لقليل هذه الاشربة او الامتناع عنها

ومنها الم الشديد والشغل العقلي المقرط ولا سيا اذا استعمل الانسان المنبهات ليقوى على الشغل العقلي او ليصرف الم عن قلبه . قيل ان فردرك شلر الشاعر الالماني كان يقفل باب غرفته عليه ليلا و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكما ران الكرى على جغنيه نفاه عنها بفنجان كبير من القهوة ثم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقضى نحبه قبل قرينه غاتي الشاعر بعشرين سنة وكان غاتي يتجنب كل الاشربة المنبهة و ينتظر ان يوحى بالشعر اليه وحباً فنظم القصائد البديعة وعاش عمرًا طو بلاً و فيكون دلاج الارق حينئذ إبطال الاشغال العقلية او الاقلال منها ومنها كثرة حرارة الغراش فان الجسم ببرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد

من هواء النهار ولذلك يتدثر النائم لكن لا بهرد كثيرًا ولكنهُ قد ببالغ في التدثّر حتى عيط جسمهُ بجام من الهواء السخن فيبعد النوم عن جفنيهِ فاذا كان الفصل باردًا فليكن الدثار كافيًا لدفع البرد ولا يزيد عَلَى ذلك واذا كان الفصل حارًا فليوضع الدثار بجانب

النائم حتى اذا برد الهواه في اواخر الليل مدّ يدهُ اليهِ وتدثر بهِ عن غير علم منهُ . واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضاق النائم بهِ ذرعًا فليخلع ثيابهُ كلها وليتم في الهواء بضع دقائق حتى يشعر بالبرد ثم يعود الى فراشهِ فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحرولكن لا يوضع السرير بين كوتين متقابلتين ولا بين كوة و باب لكي لا يقع مجرى الهواء عَلَى النائم مباشرة . والنوم في خيمة من الحلفاء او في العراء لا ضرر منهُ عَلَى الاطلاق بل هو نافع للارق الناتج من شدة الحر

كنا في الصيف الماضي ننام خمس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقضي ليالي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الغراش والعرّق المتواصل وليالي رأس البر بالنوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضاً وذلك لان المواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويزيل الارق. ولو عاد الناس إلى سكنى الخيام في فصل الحر لنجوا من اكثر مضاره

واكثركتب العيمين تصف تخفيف المشاء لمنع الارق لكن ذلك مخالف لاختبار الناس في كل القرون السالفة والناس الذين كانوا يعبدون صحة ابدانهم وهم البونانيون والرومانيون كانوا ياكلون عند المشاء فيجلسون حول المائدة جياعًا و يأكلون و يتسامرون كأنهم في وليمة ومتى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل كله و فالطعام قبل النوم لا يمنعه ولوكان ثقيلاً

فوائد منزلية

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسلهما بماء فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق القياولة في الظهيرة تنعش الجسم المتعب ولوكانت دقائق قليلة

اذًا لوَّحْت الشَّمس جلدك فادمنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلا تنام واذا استيقظت في الليل فادهنهُ ايضًا به لان الجلد يمتصهُ اذا كانت الشمس قد لوَّحتهُ

العرَق يتلف الشعر فاذا عرق رأْسك فاغسله من العرق واذا رأَيت الشعر جانًا فادهنهُ بقليل من الفاسلين

اذا صارت المرأة نَصَفًا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحينئذ تمنام سلطتها على ذويها. وجمال الطاعة من لوازم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهرم بل نقاو بها جهدها بتقوية صجتها ونحسين منظرها وهندمة ثيابها والاً فلتدخل دار السجائز ولتقنط من مسرًات الحياة

مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتمركين النمي لا تخرج عن دائوز عمث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يوني مسائلة باسمه والفايد ومحل اقامته امضا واضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعبن حروقا تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السائل النصريح من ارسا له الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اجملناه لسبب كافر

(1) حساب انجمل

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كيف تكتب الارقام الحسابيَّة بالحروف الهجائيَّة

ج ترتب الحروف العجائية حسب ترتبها في العيرانية والسريانية وتكون الحروف التسعة الاولى منها للآحاد من الواحد إلى التسعة والحروف التسعة ألتي بعدها للعقود من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها للئات من مئة الى تسع مئة والحرف الثامن والعشرون للأنف . وتحسب الممزة حسب الحرف الذي تكتب به والالف المقصورة يا والتاله المربوطة ها وترتب الحروف هكذا

ابجد هوز حطي کلن سمنص قرشت ثخذ ضظغ

واهالي شمالي افريقيَّة يرتبونها هكذا ابجد هوز حطي كلن صعفض فرست ثُخذ ظفش

(٢) البطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة وأكل جانبًا منها وابق جانبًا فالغالب انهُ يضع فيها سكينًا مخافة أن يدخلها حيوان سام فهل ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اربد بالحيوان السام الافعى ونحوها فهو خرافة لان الافعى لاتنفث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيعًا . ولكن قد يتولد في البطيخ مادَّة سامَّة وهي إما ان تكون طبيعيَّة فيه لان اصله من النبانات السامَّة كالحنظل واما ال نتولد فيه من إض الميكرو بات السامَّة وكلاها نادر جدًّا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادَّة السامَّة

(٢) اعال المشعوذين

ومنهُ شاهدنا المشعوذين ورارًا عديدة يأتون بخرق من القاش ويأكلونها وهي تشتعل ويخرج الدخان من افواههم وانوفهم ثم يخرجون خيوطًا من الحوير من افواههم

ا تفسم ون ذلك كله

عَلَى سرهِ ونحن الآن نجِمع فصولاً تكشف حيل المعوذين وسنشرع في تشرها في المقتطف فربياً فترون فيها ما يسركم

(٤) المهاجرة والاستعار

بهجورة . موسى افندي تكلا · هاجر كثيرون من السور بين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها سعيًا وراء العيش الرغيد والتمتع بالحريَّة التامَّة ففازوا بمطالبهم في الارَّاضِي ٱلَّتِي وطئتها افدامهم كما دأَّت عَلَى ذلك الآخبارُ الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعار غير اني اود العلم باجودها اقليماً واطبيها هواء واخصبها البقصد تعميرها تربةً وأعظمها مساحة وامبهلها تفليحًا واوسعها تجارةً واسهاها عمَّا وأكلها حريَّة وانسها سكناً لطالبي الاستعار من الشرفيين عموماً والمصربين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاخنصار

إيتعذَّر اجتماعه معاً فاشترط أن تكون البلاد | وكل مكان ينبت العزُّ طيب • ووسائط

طويلة جدًّا ببلغ طولها خمسين مترًّا وهي مالحة لطالبي الاستمار ولهذَا لا يصدق عَلَى مختلفة الالوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع عرض السوريين فانهم لا يهاجرون الى اميركا كبة الحرير في بطنه و يجل الحرير عنها فكيف | واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولا هم اهل نتعمير البلدان . ولعلُّ الامة الوحيدة ج كل اعال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الخفة | أَلَّتِي تَصْلِح للاستعار هي الامة الانكليزية والمهارة وليس فيها شيء تتعجبون منهُ لو اطامتم | وثناوها الامة الاسبانية والبرتغالية . اما السوريون فيذهبون التجارة اي للتعيُّش ببيع المصنوعات الشرقيَّة وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم نسمم حتى الآنان واحداً منهم احيا ارضاً مواتاً في جهة من الجهات القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناء الامة البريطانيَّة حيثها حلوا · ولا يلام الشعب السوري عَلَى ذلك لان الشعب الغرنسوي وهو اعظم منهُ شأنًا وارسخ في الحضارة قدمًا لَمْ يُعْلَىٰ فِي الاستعار حتى الآن مع انهُ مهتمٌ بهِ اشد الاهتمام ولعلَّ الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعار فلا نظنهُ بفلح في بلاد من البلدان اذا قصدها

اما البلدان التي لم يزل مجال الاستعار فيها واسعًا فهي الوّلابات الجنوبيَّة والغربيَّة من الولايات التحدة الاميركيَّة والاراضى فيها واسعة تكني لاكثر من مئة مليون من السكان والحرية تامة فيها · واماكن كثيرة يِج لقد جمعتم في سؤَّالكم كثيرًا ممَّا منها معندلة الاقليم خصبة التربة طيبة الهواء

الاستعار فيهـا ميسورة لكثرة السكك | من الزمان و ش د سرعة الارض في دورانها شرقًا عند النقطة ش . وج ل سرعتها عند النقطة ج فاذا فرضنا هاتين النقطتين عكى خط الاستواء اوعَلَى جانبيهِ تمامًا فالخط ش.د يساوي الخطّ ج ل . ولذلك ببتى الرقاص سائرًا مع الارض وتبقى جهثةُ عَلَى حالها.ثم افرضوا أَنْكُم نقلتم لهٰذَا الرقاص الى مكان بعيد عن خطُّ الْاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلتموهُ

يخطر شهالاً وجنوباً وليكن الخط ب ن سرعة خطرانهِ في ثانية ولتكن ب اقرب إلى القطبة الشماليَّة من ن فلا يخني ان سرعة ب في حركتها إلى الشرق افل من سرعة ن لان ن اقرب الى خط الاستواء والدائرة عند ن كبر من الدائرة عند ب وكلتاها تدوران في ونت واحد فتكون ن اسرع من ب . ولنفرض ان سرعة ب في الثانية ب د وسرعة ن ن ل فينا يأتي فرص الرقاص من ب الى ن يكون آتيا بسرعة تدفعة اليا الشرق بقدار ب د فقط فلا يقدر ان يلحق ن لانها تكون في هذه المدة قد بلغت ل فيصل الى ف فقط

وحينما يعود من ف الى د يكون عائدًا الخط الذي يخطر فيهِ شمالاً وجنوباً في ثانية | وفيهِ سرعة الى الشرق اشد من سرعة د

الحديدية والمعامل الصناعيَّة والمعادن الطبيعيَّة . ومجال الاستعار واسع ايضًا في كندا واستراليا وافريقية وآميركا الجنوبيَّة ولكن لكل منها شوائب فكندا شديدة البرد لا تصلح لاهالي هذه البلاد واستراليا ينتابها القيظ فلا بد فيها من اعمال هندسيَّة عظيمة لجلب المياه من الانهر الكبيرة وافريقية وأميركا الجنوية لم تصلح احكامهما حتىالآن فلايفلج فيهما من لم تكن له دولة قوية تجميد ٠ ولو مُثلثا عن خير بلاد يهاجر اليها المصريون لاجبنا ابقوا في بلادكم فانها كثيرة الخبر والمير وتكنى هي والدودان الذي اضيفاليها لاضعاف شكانها ولا نعلم بلادًا اصلح لكم منها (٠) الرفاص ودوران الارض

ومنهُ . رأبت وانا افرأ في كتاب من كتب الجغرافية دليلاً من الادلة على دوران الارض وهو دليل البندول فاجهدت ننسى في فعمهِ فلم افعمهُ فارجو ان توضحوهُ لنا ج افرضوا انكم عاقتم رقاصاً (بندولاً) طويلأ عند خط الاستواء وجعلتموه يخطر شهالاً وجنوباً فتيق جهة خطرانهِ من الشهال إلى الجنوب وايضاحاً لذلك لنفرض ان ش ج

هل من عقاب قانوني للذين ببيعون ادوية سريَّة ذات تركيب خاص بمركبها بدعوى انها تشني من المرض تحت طي استجلاب المنفعة الخصوصيَّة

ج اذا كانت هذه الادوية نافعة فلاً عقاب على اصحابها ولو ابقوها سريَّة . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مسخَّرة كأن يدعي انسان انهُ استعملها فضرتهُ فتأمر المحكمة بالمجانها كياويًا فاذا وجدت فيها عناصر نضرُّ من يستعملها يعاقب صاحبها بحسب نوع الفرر الذي يمكن ان يجدث منها واذا لم تكن نافعة ولا ضارَّة فيمنمل ان يعاقب اصحابها كستعملين وسائط النصب انافعة والمعملين وسائط النصب

(٨) المناظرة والمشاتمة

ومنهٔ ایمکن للاطباء خصوصاً وللشرقیین عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان یتناظروا بنیر ان یتشاتموا

ج لا بدَّ من ان يكون استفهامكم انكاريًا وانكم تو يدونان ذلك بمكن وواجب. وكل عاقل من رأيكم في ذلك. ولكن تعريف الناس المشاتمة غير صحيح غالبًا فاذا قلت لمن يناظرك في علم انهُ يجهل ذلك العلم او يجازف فيه او يكذب في ما يرويه من الاخبار او يحرّ ف ما يذكرهُ من الافوال او

فينحرف خط سيره ويصير من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان معلقاً فوق قطبة الارض انحرف مقدار دائرة كاملة في اربع وعشر عن ساعة او ١٥ درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الساعة اقل من ذلك (بمقدار نظير جيب عرض المكان)

وقد علقوا رقاصاً طو بلاً وجعلوه مخطر شمالاً وجنوباً فانحرف من نفسهِ كما ينحرف لوكانت الارض دائرة عَلَى محورها فالارض دائرة وانحرافة دليل حسى عَلَى دورانها

(٦) النيتراجين

مصر . الخواجه حبيب ديمتري بولاد . ذكرتم في الجزء الماضي مادَّة كتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فترجو ان تخبروناً من اين يمكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الحواجات میستر ولوسیوس و بروننغ ولهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and Brüning

Höchst-am-Main Hess,-Germany

(٧) الادوية السريةالمنصورة . سليم افندي شهدانخوري.

انهُ ضال او مضل او نجو ذلك من العيوب التي تشينه و يكنك ان يقلع عنها و يكنك ان نتبيها عليه فذلك كله ليس شماً ولا فذفا والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري هو كل وصف لو ثبت على من نقذفه به لا يتحق عليه العقاب والشتم والقذف في العرف العام كل ما يضر بصيت انسان او يعرضه للبغض والاحتقار سوالا كان مكتوباً

(1) نطعيم البوكالبنوس

او مطبوعاً او مصوّراً

حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل طعم اليوكالتبوس

ج اليوكالتبوس من فصيلة الآس ولكنهُ بعيد جدًا عن الآس الذي عندكم فلا يطمَّم بهِ ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطمَّم بهِ او يطعم بها

(۱۰) الكاسا

ومنهُ انا ارسلنا لكم مع لهذا البريد اوراقاً من شجر تين مختلفتين فا هواسمها جي يظهر لنا انهما من نوعين من الكاسيا الشبيه بالسنط

(۱۱) آلة لاغراج المام

ومنهُ نرجو ان تذكروا لنا آلة تخرج اكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

انهُ ضالُ او مضلُ او نجو ذلك من العيوب في الساعة من ٦٠ إِلَى ٧٠ مترًا مكمبًا من اللهِ تشينهُ ويكنهُ ان يقلع عنها ويكنك الماء من عمق خمسة امتار وتدار بقوة حصان ان نتيتها عليه فذلك كلهُ ليس شمًّا ولا قذفًا واحد

ج اذاكان الماء في بئر فلا يوجد آلة تني بمرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعة يجب ان ينصب منة كل ثانية نحو عشرين كيلوغراماً بعد ان ترفع المتار فالقوة اللازمة لرفعها تساوي مئة كيلوغرامتر (الكيلوغرامتر واحدا في الثانية) ومن المقرر ان قوة الحصان البخاري في احسن الآلات هي ٧٠ كيلوغرا مترا فقط و يضيع منها جانب كبير بالفرك وأكن فقط و يضيع منها جارياً في نهر متحدر فقوة اجريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب كبير منة . والدواليب المستمملة هي حمص كبير منة . والدواليب المستمملة هذه الغاية واصلح منها التربين

(١٢) الاَبَارِ الارتوازية

ومنهُ. هل ^{تصلح} الآبار الارتوازية لرفع الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهلاً متصلاً بجبل وتحتها طبقة طفائية او صخريَّة متصلة فالارجج ان الماء يخرج منهابالآبار الارتوازية والأفلا. ولا نعرف رجلاً يرضى ان بمضي إلى حلب ليبحث لكر عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

اخار وأكتثافات واخراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة لفريول في السادس عشر من ستمبر فاستعنى الرئيس السابق السردغلس غالتون وخطب السر جوزف لستر خطبة الرئاسة في علاقة العلم بصناعة الطب وقدترجمناها ونشرنا جانبًا منها في لهٰذَا الجزء وسنتمها في الجزء التالي. وقد حضر لهٰذَا الاجتماع الوف من الاعضاء وغيرهم من محبي المعارف وفي جملتهم ارل دربي ولورد كلفن وكثيرون من آكبر العلماء مثل لبك ورسكو وايڤانس ودوصن وترنر وستوكس و بُني وسندرصن ودوكنس. وسنأتي على بعض الخطب والمقالات العليَّة آلتي تليت فيه

مجمع ترقية العلوم الأميركي

التأم لهٰذَا الجمع في مدينة بفلو من ٢٤ إلى ٢٩ اغسطس وخطب فيهِ رئيسهُ المستر مورلي خطبة الرئاسة وموضوعها فصل تم في العلم تكلم فيها عن الوزن الجوهري للعناصر الكياو بَّهُ وان نسبة وزن جوهم الهيدروجين الى وزن جوهر الاكسيجين ليست ١ إِلَى ١٦ | العموميَّة (الكتبخانات) لافادة الجهور كما

كما عدَّت قبلاً ولاهي عدد صحيح بل كسر وهي مثل ١ الى ٨٨٬٥٨ نقرببًا وآكثرُ العناصر على هذه ِ الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الهيدروجين ليست اعدادا مع بعد كاظن فبلأ

الاستاذ بليارى

يذكر قرَّاه المقتطف اسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يزوف وقدتوفي في اواسط لهذًا الشهر وهو في التاسعة والثانين من عمره • وقد عين مديرًا لمرصد يزوف منذ اثنتين وخمسين سنة

طفل بثدبين

كُتب الينا من بني سويف ان مفتش صحتها رأى طفلاً عمرهُ اربعون يوماً لهُ في صدره ثديان كثدبي فتاة عمرها عشرون سنة يغرزان لبناً كلبن المرضع ولم يزل الطفل حيًّا

هبات المكاتب

يهتم الاميركيون بانشاء المكاتب

الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفانيَّة مرّب ماء بحر الروم واقل منهُ زرقةً

اردمكان

ظهر من الارصاد المتيورولوجيّة ان متوسط درجة الحرارة في فرتشوينسك ا بسيبيريا ٠٦° بميزان فارنهيت وذلك من ا نوفمبر (ت ۲) الى مارس (أذار) وفي شهر فبراير (ش) سنة ۱۸۹۲ بلغت درجة انشأ مكتبة نيوبري وفي بشيكاغو ايضاً الحرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة تحت درجة الجليد وهذم ابرد درجة وصل اليها البرد في مكان على سطح الارض على ما عُلم حتى الآن

حركة الدراجة

بجث المسيو بوني في حركة الدراجة وما لقتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انة اذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضايَّة التي ينفقها راكبها في ذلك تساوي ١٩ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة واذا بلغتالسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فالقوة ا تساوي ٦٧ ليبرة فدميَّة لكل نصف دورة اي ان القوة يجب ان تزيد ثلاثة اضعاف

أكبرالكوات الجغرافية شرع المستر رديمان جنستن في عمل

يهتمون بانشاء المدارس ويجود اغنياؤهم وكرماؤهم بالمال على المكاتب كما يجودون على المدارس فقدذ كرتجر يدة العلم الاميركيّة ان عائلة استور وهبت مكتبة نيو يورك المجانيَّة ٣٣٠ الف جنيه ووهبها حجس لنكس ١٤٧ الف جنيه عدا عن كثير من الكتب والاراضي وآل اليها من تركة تلون ٤٠٠ الف جنيه ٠ وجون كريور وهب المكتبة المنسوبة اليه بشيكاغو ٤٠ الف جنيه والذي وهبها ٠٠٠ الف جنيه . والمستركرناحي وهب مكتبة بتسبرج ٤٢٠ الف جنيه . والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ الف جنيه. والدكتور أرش وهب مكتبة فيلادلفيا ٢١٢ الف جنيه. والرئيس أو وهب مكتبة مدرسة كولمبيا ٢٠٠ الف جنيه ا فاين اغنياد مصر وابن اصحاب الحبَّة والنهضة الوطنيَّةُ ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

البحر الاحمر

بعثت دولة النمسا سفينة حربيَّة إلَى البحر الاحمر لاجل الابحاث العمليَّة فيقبَّت فيه ثمانية اشهر مسحت فيها نصنه الشمالي وطولهُ ٢٠٠ ميل وعرضهُ ٨٠ ميل واستخرجت حتى تصير السرعة ضعفين منة سبعين صندوقاً من الاسماك ونحوها و١٢ صندوقًا من انواع المرجان ، ووجدت ملوحنة اشد في انجائه الشماليَّة منها في انحائه

كرة قطرها ٨٤ قدماً انكليزية ايمضاعف \ الزلازل في الاستانة بعد زلزلتها الماضية قطر الكرة العظيمة ٱلَّتي عُرضت في معرض | وقد تولى الدكتور اغامنون ادارة لهذا | باريس سنة ١٨٨٩ وسيرمم عليها كل المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن البلدان وما فيها ويجعلها تدُور عَلَى محورها | نقريرًا قال فيهِ انهُ حدثُ في خلال المام دورانًا بطيئًا و يحيطها بسلم لوبيَّة حتى يسهل | الماضي ٤٠٠ زلزلة في تركيًّا و ٢٣٦ في بلاد اليونان و ٦، في بلاد البلغار وآكثر تلك الزلازل خنيف جديدًا والعنيف منها تسع نقط

زلزلة الاستانة

ظهر من البحث المدقق في زلزلة الاستانة الاخيرة ان عمق مركزها ٣٤ كيلومتراً وسرعة امواجها من ثلاثة كيلو مترات إلَى ثلاثة وستة اعشار في الثانية

مناجم النحاس في سينا

قال المسيو برتاو الكماوي الشهير ان المصربين القدماء استخرجوا النحاس من مناج سيناء قبل المسيح بخسة آلاف سنة وظلوا يستخرجونة منها نحو اربعة آلان سنة ثم اهملوها · والنحاس هناك من ٢ الى ٣ في المئة من الصخور ولولا حاجة المصربين المه ورخص اجرة العمل باستخدام الاسرى في استخراجه ِ ما كانوا عنوا باستخراجه ِ

مكتشفات فلكة

كَنْشُف نجان جديدان من ذوات

عَلَى كُلُ احد ان يرى كُلُ سطَّمُوا

الغني القسري

في خزينة الولايات التحدة الامركَّة ٥١٢ مليونًا من الريالات اي كاثر من مئة مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصباً عنها وهي لا تستطيع ان نتعامل بها لان الاهالي يأبون قبض النقود الفضية منها فاصدرت اوراقًا مالية بقيمتها . فعي من اغنى خزائن المالك ولكن غناها قسري وتودأ ان تخلص منهُ باسترجاع الاوراق الماليَّة ودفع الفضيَّة بدلاً منها ولكن ذلك محظور عليها

النبات المغنطيسي

وصفت جريدة البسانين والحراج الانكليزيَّة نباتًا نُعِم اوراقهُ الى الشمال والجنوب كالابرة المنطيسيّة . ويقال ان السر جوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستعاله وفال انةكان يعرف جهات سيرم من رؤية ورقه

مرصد الزلازل في الاستانة ذكرنا غير مرة انهُ انشيُّ موصد لرصد ا الاً بالتلسكوب. واكتشف المستر بابلي في اليقتدوا بمصر في تسليم شركات سكك الحديد مرصد بيرو نجماً مزدوجاً في ذنب المقرب | إِلَى الحكومة . فني بلاد الانكليز نجو مثني يدور دورة كاملة كل ٣٥ ساعة كما علم اشركة مختلفة وعقلاً البلاد يقولون ان لابدً بالسبكتروسكوب. واكتشف الدكتور مكس منان تستولي الحكومة عليها وتعطى اصحاب ولف سبع نجيات جديدة وذلك كلهُ في شهر السهام ربحًا محدودًا لاجل راحة اهاليها سبتمبر الماضي

أكبر البواخر

بني بيت هرلند وولف بايرلندا باخرة طوطا ٥٨٥ قدماً وتفريغها ثلاثون الف طن وقوة آلاتها البخاريَّة ستة آلاف حصان· والباخرة السهاة الشرقي العظيم وهي اطول البواخر طولها ١٨٠ قدماً ولكن تفريغها ليس أكثر من سبعة وعشرين الف طن

سكة الحديد والحكومة

يظهر من اموركثيرة ان حديث العمران المكتشفات والمخترعات وليس عليهِ ان ينقض الطيران بها سهولة شيئًا ثابتًا فيهِكما نرى في امرالترام الكهر بائي القاهرة فامتدًا فيها حالاً ولوسبقهُ ترام الخيل وترام البخار لتعذَّر انشاؤُهُ ونجاحهُ بهذه ا السرعة . ويقال ذلك في سكة الحديد | المصريَّة فان وضعها بيد الحكومة لابيد ا شركات مخنلفة جاء بأكبر نفع لهذا القطر.

ذوات الاذناب ولكنعما صغيران لايريان | والآن يسمى اهالي انكلترا واهالي اميركا وتسهيل السفرعليهم

موت للينثل

ذكرنا في الجزء الماضي خبر وفاة للينثل صانع آلة الطيران . وقد اطلعنا الآن عَلَى تفصيل ذلك من جريدة ناتشر فآثرنا تلخيصة عنها . قال الكاتب رأًى للينثل في الربيع الماضي ان سطح اجنحنهِ ٱلَّتِي كان يستعملها في الطيران غَير كاف ِ فَزادها اتساعاً حتى بلغت ١٤ متراً مربعاً فصار يطير بهما مسافات طويلة ولكنة صار يخشى من الرياح الشديدة لثلاً تعبث بهِ ثم جعل خيرٌ من فديمٍ فان الحديث يأخذ باحدث | الاجنحة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد

وفي الناسع من اغسطس مضى إلَى فانهُ لم يكد يُتقنَ في اور با وامبركا حتى بلغ | القرية ٱلَّتِيكَانُ بمارس الطيران فوق كثبانها ولم يكن معهُ احد غير البرَّاد الذي يصنع لهُ الآلات . وكانت الربح نهب بسرءة ستة امنار في الثانية فلبس الاجنجة ذات الطبقتين وطار مسافة قصيرة ونزل سالًا ثم طار مرة اخرى ونزل حتىكاد ببلغ اسفل التل الذي

اهتداء الحيوانات

كتب بعضهم فيجريدة الاخبار العليّة يقول اعطى ابي جارًا له مُخنَّوها (خنزير اصغيرًا) عمره اقل من ثلاثة اساييع فوضعه هٰذَا في كيس وسار بهِ ثمانية اميال ثَلاثةً منها الى الجهة الغربيَّة وخمسة بعدها الى الجهة الجنوبيَّة الشرفيَّة ثم افتقدهُ في اليوم التالي فلم يجدهُ وكانت الارض مغطاة بالثلج فافتنى اثره بسهولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط مستقيم قاطعًا كثيرًا من الحراج والاودية | ولم نعلم نحن برجوعه حتى اتى الرجل الذي كان ٰ يقنني اثره ٌ ووجده ٌ مع اخوتهِ يرضع

وحدث مرةً اخرى ان ولدًا وضع خنوصاً في سلة وغطاها ودار بها حول بحيرة وسار في طريقهِ مسافةً ثم جلس ليستريح ففتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل ا سائرًا حتى بلغ البحيرة فرمى نفسهُ فيها وقطع الى الضفة الآخرى سباحة ثم عدا الى البيت

ثم علل الكانب هاتين الحادثتين وامثالما تهندي بها الى رفاقها ولو كانت بعيدة عنها الشمالي والجليد الذي فوقة تجري من جزائر الهي نوع من الشمور الكهر بائي او الاثيري وهي مثل شعور العبن باشمة النور وشعور الاذن بامواج الصوت. فكما نتأ ثر العين من

طار عنهٔ واذا بریح عصفت شدیدًا ورنعتهٔ ثلاثين مترًا وذلك امرٌ عادي حدث لهُ مرارًا ولكنهُ وقف هذه المرَّة عديم الحركة وكأَّنهُ لم يعد قادرًا ان يحرك الاجنجة فسقط عَلَى ام رَأْسهِ فاقد الشَّمور وفاضت روحهُ تلك الليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

دواف الطاعون

ذكرناغير مرةان الدكمتور يرسن اكتشف مصلاً لملاج الطاعون. وقد جاء في الجرنال الطبي البريطاني الآن انهُ امتحن لهذًا المصل فشفى بهِ آكثر من عشر ين مطعوناً. وهو يستخرجه بتطعيم الجرذان اولاً ثم بتطعيم الخيل من مصلها ويستجرج المصل من الخيل ويستعمله لتطعيم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت الطعنات كبيرة والحتى شديدة

مىفىنة ننسن

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن ترك سفينتهُ الغرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء . ولم بكد المقتطف يُعابَع حتى وردت الاخبار بان الفرام نجت من الجليد ايضاً الذي ولد فيهِ يوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة بكل مَن فيها. وقد ثبت لننسن ما كان إبان في العجاوات حاسة سادسة غير حواسنا يظنهُ قبلاً وهو انهُ توجد تَيْارات في البحر سيبيريا الجديدة الى غريناندا وتمر بجانب القطبة الشمالية اشمة النور وتنقل لهٰذَا الثأثير الى الدماغ | هربت الصراصير من وجهها وقع واحد يتأثر جسم الحيوان بامواج الكهربائية الحيُّوانيُّة أوْ مَا يَاثَاءًا وينقل لهٰذَا التَّأْثَيرِ الى مراكز خاصة في دماغه فيستدل بهِ عَلَى مكان رفافه

فطنة الصراصير

الصراصير هذ. الحشرات ألَّني يشكو منها كل الذين بيوتهم رطبة ومطابخهم الغرق بيسالة لا مزيد عليها منصلة بمصاب المياه تستحق ان تكون موضوعاً للدرس والبحث والتأمل . قال بمضهم في الرفي سينتيفيك " بحث المسبو دلبوف بحثًا | مدفقاً في طباع العظايات (كالحراد ينزونحوها) فوجد فيها المحية والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والغيرة والحيلة والخوف والمكر والشفقة . وقد دُعيت لبحث مثل هذا في الصراصير وذلك ان واحدًا مر · رفاقي اتى مدرسة مرسيليا العاميَّة بعظاية كبيرة مرقطة من جنوبي فرنسا وكان قد مضى عليها عدة ايام من غير اكل فجمعتُ لها بعض المراصير وطرحتها في البت الزجاحي الذي كانت فيهِ لتأكلها فحافت الصراصير منها خوفًا عظيمًا ونفرت في كل ا الزجاجي كأس ماء لتشرب منهُ العظاية فلما ﴿ ثُمَّ انهُ اذا مزج بالهواء كان من ذلك مزيج

منها في الكاس وقلب على ظهره وجعل يخرك قوائمة ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منة مرصور آخر ووقف على حافة الكأس وقدنسي ما كان فيهِ من الخطر ومدُّ فوامَّهُ لاخيهِ ونجاهُ مرن الغرق وحدث مثل ذلك ست مرات وكانت الصراصير تنسى الخعار المحيط بها او نتناساهُ ولقدم عَلَى نجاة اخواتها من

اسطع المنائر

يبني الفرنسو يون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهمارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فیها نور ساطع یری عَلَی بعد مئة کیلومتر

مضار الاستلان

اثبت الاستاذ غرهان الفسيولوحي ان غاز الاسپتيلين الذي استعمل حديثًا للاضاءة سام كالحامض الكربوليك اي انهُ لا يُصلِم للتنس اذا كان ثلاثين في المئة من المواء وأكن بكن التحكُّم في فنادبله ِ حتى لا يخرج منها و يمتزج بالمواء . وهو اذا احترق جبدًا لا نبقى منهُ بقيَّة سامة واذا لم يحترق جهات البيت. فرأينا فيها دليل الحوف واضحاً جبدًا تولَّد منهُ كيَّة كبيرة من الأكسيد تمام الوضوح ثم رأينا فيها الشفقة والشجاعة | الكربونيك وهو سام جدًا فلا بد من اثقان وذلك انتا كنا وضمنا في ذلك البيت القنادبل حتى يحرق فيها كل الاسيثيلين .

سريع النفرقع كبير الضرر . ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا قتبتي صورتهُ في العين مدة طويلة

تصوير المعدة والامعاء

ثبت في برلين انهُ اذا شرب الانسان ماء الجير (الكلس) وصُوّ ر عاريًا باشعة رنتجن ظهرت ممدتهُ وامعادُّهُ واضحة لان ماء الجير يجعلها غير شفافة كالعظام

السفر في الهواءُ

ذكرت جريدة عالم العلم انهُ تألفت شركة في سان فرنسكو باميركا لعمل سفينة تطير في الهواء وستكون كلها من معدن الالومينيوم الخفيف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسسكو الى نيو يورك في اربعين ساعة ومن نيو يورك الى اور با في ٢٤ ساعة

حفظ البيض

كنب بعضهم في جريدة عالم العلم يقول ما خلاصتهُ: ابعد الديوك عن الدجاج في اول الصيف لان بيض الدجاج أأتى لاديوك معها اسهل حفظاً من بيض ٱلِّتِي معها ديوك • واجمع البيض حالما تبيضةً الدجاج وضع طبقة من الملح الناع في صندوق ولبكن سمكها عقدة ونصف عقدة اونحو اربعة سنتيمترات وضع البيض فيها متلاصقاً

ملحًا ناعمًا حتى يمتليُّ منهُ ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من الملح سمكها مثل سمك الطبقة الاولى وصف البيض فيها كما صنفتهُ في الاولى وهلمٌ جرًّا الى ان عنلي الصندوق

وكل الذين كتبوا في حفظ البيض الماروا بان يوضع رأس البيضة الى اسفل لاعقبها لكن الامتحان اثبت ان البيض الذي يحفظ وعقبة إلى الاسفل يطول حفظة وبهتى طعمهُ اطيب من طع البيش الذي رأسهُ الى الاسفل

ومتى وضع البيض في الصناديق توضع الصناديق في مكان بارد جاف الهواء الى حين الاستعال ويوضع تحتها الواح حنى تعلو عن الارض نحو ثلاث اقدام فيحفظ البيض بضعة اشهر وببتى سليمًا طيب الطعم

كيف يسمن الانسان

كتب بعضهم في اليونيون مديكال ان السِّمَن أكثر في الافاليم الباردة منهُ في الحارة لكثرة المآكل الدهنية في الافالم الباردة وكثرة شرب المسكرات فيها. وتعليل ذلك ان الدهن الذي يأكلهُ الانسان ينحل في قناته العضميَّة إلى غليسرين وحوامض دهنيَّة وبتأكسد أكثرهُ في الجسم ولتولد منة الحرارة والقليل الذي لا يتأكسد منة وعقبة الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرَّ عليهِ | يَقْهُمُمْ فِي الاعضاء الى حين الحاجة اليهِ . فاذا كان الطعام زائدًا عن الحاجة او اذا لم يتم تأكسد الدهن في الجسد زاد تجمعة في النسيج الحلوي ولهذًا هو السمَن والاطعمة الزلاليَّة يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر دهناً فيسمن الانسان من اكما الله المسكما يسمى من أكما الله من

من اكل اللم الهبركما يسمن من اكل الدهن والاطعمة الهيدروكر بونية كالسكر والنشا يتاكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر الى دهن عكى قول ليبغ او لا تستحيل الى دهن بنفسها بل نتاكسد بدل الاطعمة الدهنية لان اكسدتها امهل من اكسدة الاطعمة الدهنية ولذلك فالاكثار منها يأول الى تجمع الدهن في البدن

ومثل ذلك الاشربة الروحيَّة فانها امهل تأكددًامن الاطعمة الدهنيَّة فنتأكسد بدلاً من الهيدروكربونيَّة

ومن الوسائط المينة على زيادة السمن كثرة شرب الماء ونقليل الرياضة البدنية. وقد يعرض السمن عوضاً بتغير المعيشة من التعب الى الراحة وقد يقنو بعض الامراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد

باخرة بازين

صنع المسيو بازين سفينة بجارية جديدة ادعى انها نقطع المسافة بين فرنسا وانكلترا في نصف الوقت الذي نقطها فيهِ السنرف المجارية عادة ، وهو يهتم الآن ببناء سفينة

كبيرة طولها ٨٨ متراً يقطع بها من هاأور الى نبو يورك بار بعة ايام فقط. الأان احد الانكليز كتب يقول ان هذه السفن تكون تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء طافية عليه ولا يمكن ان تحمل فحماً كثيراً كافياً لها فعي صالحة الانهار ولكنها غير صالحة للجار

وفيات العلماء

توفي كثيرون من كبار رجال العلم في هذه الاثناء منهم الدكتور هو برت نيوتن استاذ العاوم الرياضيّة في مدرسة يال الجامعة والاستاذ هوتني استاذ الجيولوجيا في مدرسة مارفرد الجامعة باميركا تولى لهذا المنصب فيها مس جيورجينا ار ود العالمة بالحشرات . والاستاذ الكسندر غرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خلف الاستاذ برستوتش في لهذا المنصب سنة ١٨٨٨ . والدكتور رودنجر استاذ التشريج في مدرسة مونخ الجامعة

الفقراء والاغنياء

جرت مناظرة في هذه الاثناء في جريدة المعاصر الانكليزة بين اثنين من كبار الكتاب موضوعها هل بيغض الفقواء الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر ينفيه

وقد لخصت جريدة السبكتاتر هذه المناظرة | جمل الاوراق تفرز لهذًا العسل اذا غُطست وقالت أن النقراء في انكلترا وأميركا لا الاغصان في الماء ثم وُضعت في غرفة مظلة. يبغضون الاغنياء بل يجبونهم و بكرمونهم الاشجاد ألَّتي تفرز اوراقها العسل هي وينتظرون الخير منهم واذا سكرن غني والسنديان والقيقب والحور والدلب والنغط قربهم تومموا فيهِ كل خير . وغاية ما بتمنونة ان يقتدوا بالاغنياء ويصيروا والعنب مثلهم

الدخان والعدوى

الشوح والصنوبر الاسكتسى والنمسوي

وجد المسيو بالوزي ان دخان الخشب ييت الميكرو بات المرضيَّة ٱلَّتِي فِي الهواء وان عَتلِ دَخاناً

جزائر المرجان

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره بين علماء الجيولوجيا وغيرهم في مسألة تكون جزائر المرجان والظاهر ان ا تكونت. فدارت سفينة لهذه الغاية وغرضها ان تسبر جزیرة مرجانیّة مشهورة ولو اقتضی ان تحنفوفيها بئراً عمقها الف قدم.

الضرائب في اور با

ذكر الدكتور ولس في جريدة العلم المارداً وتوالى ذلك اياماً متوالية · ويمكن | العام ان الضرائب تشملكل شيء في بلاه

تلفون كلدوشفسكي

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفونا المحنة بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع امهل الطرق وافعلها لتطهير غرف المصابين مئة ميل فنقل الكلام به واضحًا جدًّا و يقالَ | بالامراض المعدية هي اشغال النار فيها حتى أ انهُ سيذهب الى انكلترا و يتحنهُ بينها وبين

عسل الاشجار

لا يخني أن الحشرات الصغيرة المعروفة باسم المنّ تغرز من ورق الاشجار سائلاً لزَجًّا كالصل وهو شديد الحلاوة مثلة ٠ | العلماء عادوا الآن إلى رأي دارون وهو ان وكان المظنون ان لهذًا العسل لا يفرز الا السَبَر غور جزيرة منهذه الجزائر فيعلم كيف بواسطة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك بحثًا مدفقًا فوجد أن أوراق الأشجار نفسها تغرز لهٰذَا العسل في الليل والمن يفرزه في ا النهار . وكان بسم اوراق الاشجار جيدًا ثم يرافبها فيجد نقط العسل تفرز من مسامها و يكثر افرازها اذا كان النيار حارًا والليل وقد خالفتهٔ جریدة السجل الطبی واشارت

التيفويد من المثلوجات

ذكرت جريدة بوستن الطبيَّة ان فائمًا في البيت يساعد الرعاة في حلب البقرُّ والظاهر انهُ تهامل في غسل يديهِ مرةً بعد الخروج من الكنيف وحلب اللبن فاوصل ميكروب عدوى التيفويد اليه ومُنع ذلك اللبن لل كويه" وكان في البيت دعوة فأكل منها المدعوون ولم يمض اسبوعان حتى اصيب اربعة عشرمنهم بالتيغويد.وثبت انهم كلهم كلوا من تلك "الكريمه "

حاة الاطفال

من الاقوال الشائعة ان الطفل الذي يولد في الشهر السابع يعيش والذي يولد في الشهر الثامن لا يُعيش وذلك خطان فقد اثبت الدكتورغلبرت في جميّة كنتكي الطبيَّة باميركا انهُ يعيش عشرون في المئة من الذين يولدون في الشهر السادس من الحَمَلُ و٣٥ في المئة من الذين يولدون في في الشهر الثامن . واذا اعنني الاعتناء التام بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد منحيث

النمسا ما عدا الهواء وهو لايعني من الضرائب دائمًا بل تأخذ الحكومة ضريبة عليهِ في | بالاقتصار على منعهم من الزواج بعض الاماكن . والاهالي يدفعون الضرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات وكل الحاجيات والكماليات. ومنذ مدة عرض بعضهم على وزير المالية أن يضم ضربة | انسانًا أصيب بالتيفويد أصابةً خفيفة فبتي على القطط اسوة لها بالخيل والحمير والمعزى والخنازير والكلاب والفراخ فانهاكلها تُدفع الضرائب عنها

وقال ان حكومة روسيا كانت تأخذ ضرببةً على اللحى بجسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الأكبر . وبقيت هذو الضريبة تدفّع في ايام الملكة كاترينا الاولى. واباح بطرس الثاني اللحي للفلاحين من غير ضربية ولكنة حرَّمها على غيرهم بدونها · ولم تلغَ هذهِ الضرببةحتى ايامالملكة كاترينا

علاج الجرائم

يذهب كثيرون من العلاء ان الذين يرتكبون الجرائم عن قصدهم في الغالب مدفوعون الى ذلك بشيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا كان اولادهم مثلهم مدفوعين الى ارتكاب الجرائم فسرًا . وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هولد الى ان خير علاج | الشهر السابع و٥٠ في المئة من الذين يولدون للذين مثل هو لاء ان يمنعوا عن الزواج لكي ا لا يخلفوا نسلاً يزيد الجرائم والمنكرات واذا لم يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس منشرهم. أ الحرارة والغذاه عاش ككثرهم أما حرارتهم

غذاؤهم فيجب ان يصنع من ٦٠ درهماً من اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الناتر المعقّم و؛ من سكر اللبن ودرهم وثلث من اللمح. ويزاد المام اذا ولد الطفل في الشهرالسادس او السابم. و يدهن حال ولادته بدمن فاتر ولا يغسل بالماء الأ بعد ان يصير عمرة ثلاثة اسابيع

الحرُّ في اميركا

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الحرّ اشندً في جانب كبير من الولايات التحدة الاميركيَّة حتى مات بهِ في اسبوع واحد بجثثها . وقد اشتدًا الحرُّ في تلك البلاد سنة ـ ۱۸۷۲ وسنة ۱۸۹۲ وَلَكُنَ الوفيات بِهِ كَانت حينئذ ٢١٢ و٢١٣ نسا فقط

اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يموت منهم في السنة ٤٥٠ ويخرج من المدارس ٢٥٠

بساطة المعشة

فيجب ان تبقى على ١٠٠ بميزان فارنهيت واما | الطبقوله'"دوالامذكوك فيهـِخير من\دواء " وقد ناقض احد مشاهير الاطباء (الدكتور كيث) لهٰذَا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيهِ . ووضع كتابًا جليلًا ابان فيهِ ان الاطباء كانوا ينسبون الامراض اولاً الى الافراط في وظائف البدن فيعالجونها بالفصد والمقيئات والمسهلات والمرقات اي بما يضعف البدن. ثم ارتأى احد اطباء الانكليز ان المرض ضعف في وظائف البدن فجعل بمالجها بالمنبرات والمقويات فشاءت طريقتهُ وجرى عليها اكثر الاطاء

واذا اصيب احد بمرض فاول شيء (من ٨ اغسطس الى ١٥ منهُ) ٦٥١ قساً إيصاب به ضعف القابليَّة للطمام كأنَّ الطبيعة في نيويورك وحدها . ومات من الخيل بالحر ∣ نفسها تدلُّ الطبيب عَلَى الطريق الذي يجب كَثَر من الف فرس حتى غصَّت الشوارع | ان يتَّبعهُ في علاج المرض . وفي الجسم غذا ٦ كاف من الدهن والعضل يعتمد عليهِ مدة المرضَّ حينها تستدعي اعضاه الهضم الراحة . ويجب ان يتوقف غذاه المريض على حالة معدته وامعائه فاذاكانت تهضم الطعام فلا بأس به والأ فلا

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجِب ان بمنعها عنها و بعتمد على التدفئة (او على النبريد في بعض الاحوال النادرة) والماء القراح والمواء النتي . واما الاطعمة من الاقوال المأثورة عن بقراط ابي المغذية والمنبهات ألِّي تستعمَّل في علاج بعض الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل الجرح ومصة إلى ان أحضرت قنينة المرارة العلم من العلم من العلم من العلم من العلم الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُحْزَن فيهِ دهنا او يزيد افراز الكبد فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقعامة فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابلية الامونيا فلم ترم رجله ولم يشعر بالم

تزنوج الاقارب

اخنلف الباحثون في لهذًا الموضوع اخلافًا عظيمًا في ما يجدث من نزوج الاقارب من المضار الصحيَّة بقال بعضهم انهُ ضَارُ بولِّد كثيرا من الامراض والآفات وفال بعضهم انهُ غير ضار وكثيرًا ما يكون نافعًا . وهاكُ اقوال بعض المشاهير قال اسكوبرول ان تزوج الاقارب يولُّد الجنون في النسل. وقال منيبر أنهُ يولد البكم ونال لوكاس انهُ بولد البله والشراسة والجنون والعتم وقال ليبريخ انهُ بولد الجهَر · وقال رينود انهُ بولد البرص وقال غيرهم ان تزوج الافارب لا يولد شيئًا من الآفات بل قد يفيد في اصلاح النسل وأقويته . ولذلك قال بعض الباحثين مثل لافي و بوشارده وفوازین ودارون وغیرهم ان تزوج الاقارب نافع وضار حسب كون الزوجين سلبمي البنية خاليين من الامراض الوراثيَّة او غير سلبمي البنية ولا خالبين من الامراض الوراثية

وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهذًا

الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل توجد، في السليم . واذا كثر السليم من الاطعمة الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُحزَن فيه دهنا او يزيد افراز الكبد فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابلية ان يستفرغها وينقطع عن الطعاممدة الى ان يشفى . واذا كثر من الاطعمة الحيوانية وكانت بنيته جيدة فقد يهضم منها يوميا وكانت بنيته جيدة فقد يهضم منها يوميا لابد أن يظهر الضرر في الكليتين اخيراً أن يظهر الضرر في الكليتين اخيراً أن يسائر الاعضاء الرئيسة

واستنتج بعد بحث طويل ان بساطة المعيشة والإقلال من اكل اللحوم ادعى الى الصحة وانفع قاذا اقتصر الصحيح على ما يشبعه من الطعام ولا يتعب معدته ولا يضطره الى استعال المقويات واذا عولج المريض بنير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرث مجراها في منع الامراض وشفائها

سم الافعي ومرارتها

كتب احدالاطباء إلى جريدة السجل الطبي يقول : قرأت مرة أن مرارة الافى تشني من لسعته فقلت لرجل من الذين يصيرون الحيوانات لمارض التشريح ان يهي مرارة انمى حتى امنجنها في اول فرصة . فغمل واتفق ان افعى من ذوات الحشاخش (وهي

نواب الامة

ارنأًى المسيو بنوى في جر بدة العالمين ان يكون عدد نواب الامَّة الفرنسويَّة بحسب أعال ربحالها فيكون مر في الفلاحين ٢٢٥ عضوًا بدلاً ٣٨ ومن الصناع ١٦٤ عضوًا بدلاً من ٤٩ ومن التجار ٦٥ عضوًا بدلاً من ٣٢ ومن الحكام ٨ اعضاء بدلاً من ٤٢ ومر ٠ _ اهل الفنون كالقضاة والاطباء والمحامين ١٣ عضوًا بدلاً من ٢٩٦ ومن المائشين من ربا اموالهم ٢٠ عضوًا بدلاً من ٩٧ وذلك لكي يكون علس النواب نائبًا عن الامَّة بالحق والانصاف

الموضوع وهاك نتيجة بحثه

ان البلاهة والجنون والصرع سببها الورائة ولكن تزوج الاقارب قد يكون سببًا لما في احوال فليلة. وقد يكون لتزوج الاقارب يد في البَكَم ولكنهُ لبس سببًا دائمًا لهُ . وهو سبب الجهر والبرص ولكنهُ ليس وحدهُ سبباً للعقم. ولا شبهة في انهُ يساعد الوراثة عَلَى تمكين العلل في النسل وقد يضر بالنسل ولو لم تساعدهُ الوراثة . واشار عَلَى الاطباء ان لا يمنعوا الاقارب من التزوج اذاكانوا افوياء البنية خالين من الامراض الوراثيَّة . والأ وجب ان يمنعوهم

************************---

اخبار الايام

فتح دنقلة

والمواصف الشديدة ٱلَّتي حدثت حينتُنْم وكذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأَّت يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة | ورصاص الدراويش بنهال عليها كالسيل خالية لان الدراويش لجأوا الى الحنير وجموا 💮 واصابت قنابل الحملة وابور الدراويش

جنودهم كلها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن شراعيَّة ووابور بخاري بين الجزائر الصغيرة صدر المقتطف في الشهر الماضي والحملة | التي تكثر هناك وفي الحصون المتيمة التي بنوها المُمريَّة تُستعدُّ للزحف على الكرمة والحفير على الشاطىء فسدَّدت الطبجيَّة اليهم افواه في طريقها الى دنقلة الآ أن الامطار الغزيرة المدافع من جهة الكرمة واصلتهم نارًا حامية اخُرتها عن الزحف كَكُثُر من اسبوعين الوابورات إن الضعف بدا على الدراويش توكت فاستأنفته بمد ذلك ووردت الانباء البرقيَّة | الطبخيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دفعلة

فقلبتهٔ واتلفت مدفعاً من مدافعهم وخربت حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لم على قنابل المدافع ورصاص آلات مكسيم لجأوا الى الفرار وحملوا كن امكنهم حمله من جرحاهم واخلوا الحفير فاحثلتها الجنود المصرئة وغنمت منها ۲۷ مركبًا مشعونًا غلالًا . وجرح ولد بشاره امير الدراويش بقنبلة انفجرت على

ووصلت وابورات الحملة الى دنقلة ورمتها بالقنابل ودمرت حصنها ومناريسها واسقعات مدفعين من مدافعها ودخلتها بلا مقاومة واستوات على بيت المال وسبعة مراكب مشيحونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الجفير تخبر بما رأت وجد الجنود في اثر الدراويش حتى بلغوا دنقلة فاحناوهافي الثالث والعشرين من الشهر ورفعوا عليها العلم المصري وظلَّت النرسان والمدفعيات تطارد الدراو يش ولثجن فيهم الى ان احنلَّتالدبة ومروي الى الجنوب الشرقي من دنقلة ورفعت عليهما العلم المصري وقد ابعد الدراو يش عن كل مدير ية دنقلة وأسر منهم ٩٠٠ و-لم كثيرون من امرائهم وسأم العرب الجعليون ايضا وادوا الطاعة لعكومة المصرية وكذلك سائر القبائل القي ا هناك وجاءكل الاشراف انسباء المهدي وطلبوا العفو فعفا السردار عنهم . وأطلقت المدافع في العاصمة تبشيرًا بهذا النصر المبين وُوجد بين المنائم التي غُنِت من الدراويش الشهر برأس السنة ١٦١٣ للشهداء

دروع من الزرد وخوذ من ايام الصليبين وسيف منقوش عليه بالقلم الفرنسوي القديم وآخر عليه شعار ملوك الأنكليز القدماء والمظنون ان حملة السودان ثقف الآن عند لهٰذًا الحد. والمسافة من وادي حلفه إلَى دنقلة ٢٦٠ ميلاً ومن دنقلة إِلَى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلَى مروي ٦٣ ميلاً

النيل

توآلي ارتفاع النيل حتى اواخر الشهر فبلغ ارتفاعهُ في الروضة في الثامن والعشرين منهُ ٢٣ ذراعًا و١٤ قيراطًا ولم يزد عن ذلك ولهذا الفيضان من اتم ما يكون

غلة القطن

يؤخذ من احصاء نظارة الماليَّة ان مساحة الاراضي التي زرعت قطناً لهذًا العام تبلغ مليوناً و٧٠ الف فدان وهذه المساحة تزيد ٥٠ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن في المام الماضي ه ملابین و۲۰٦ آلاف فنطار و یرجح ان غلة القطن لهذًا العام لاتزبد على ٥ ملامين ونصف مليون قنطار

بدء السنة القبطية

احنفلت الطائفة القبطيَّة في العاشر من

الذين قتلوا في فتنة الاستانة ككثر من ستة آلاف نفس

زلزلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال الشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخربت المدن وقتلت خلقاً كثيرًا

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة بامبركا حالة القطن المام ٢٦ ع ع قيالمئة نقط بسبب اشتداد الحر والقيظ . وقد ارتفع سعر القطن المصري يحسب الكنثراتات إلى ٢٠ ١ ريال والقطن الاميركي إلى ٥٠ ٨ ريال في الحادي عشر من الشهر ثم هبط السعران قليلاً وراوحا بين صعود وهبوط وكان سعر المصري في آخر الشهر نجو ٢٠ ١ والاميركي ١٠ كم

زو بعة باريس

تارت زو بعة في باريس في العاشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهذًا الجزء في باب المقالات

الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار الثورة محتدمة في جزائر فيلمبين واسبانيا تهتم باخمادها

الكوليرا

لقلَّص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منهُ تماماً فلا تزيد الوفيات بهِ الآن على ١٥ في اليوم· وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهوره إلى آخر سبتمبر نحو ١٨ الفاً

القميح

بلغ سعر اردب الحمح في ٥ سبتمبر ٧ اغروش وراوح بين لهذا السعر و١٠٠ إلَى ٥٠ الشهر الشهر ١٣ غرشًا ٩٠ وكان في آخر الشهر ٩٣ غرشًا

سكة حديد جرجا

احنفل في غرة سبت بر بفتح مكة الحديد بين جرجا ونجع حمادي فسارت المركبات بين محطاتها الست نقل الركاب والبضائع . وقد انشأ ها مقاولان وطنيان وها بسطاوروس بك روفائيل والخواجه ابادير شنوده

ثلاثة اطفال مما

ولدت امرأة اسرائيليَّة في القاهرة ثلاثة اولاد ذكور في وفت واحد ومرَّ عليهم ٢٢ يوماً وكانوا لم يزالوا في قبد الحياة

فتنة الاستانة

قدر صفراه الدول الاوربيّة ان عدد فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

فهرس الجزء العاشرمن المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلؤ ومغاوصة

٧٢٩ العلاج بالدلك

٧٣٢ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر المجيد نسيم افندي صبيعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

٧٣٨ الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جبل صدقي فندي

۲۵۲ زوبعة باريس

لجناب الامير امين ارسلان

٧٥٥ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم البربطاني

٧٦٣ الخيالات

٧٦٥ تصوير الافكار

٧١٧٠ رأم الامهات

٧٦٨ المناظرة والمراسلة * اشتغال اهل البطالة · مناصب السياسة · النمرة المةلوبة

۱۷۲ باب الزراعة * الفسنق والمصطكى والتربنتينا · الفيح · الزراعة بالعقل واليد · الموجود والمطلوب · طب انحيوان

٧٨٠ باب تدبير المتزل * علاج الارق ٠ في ثد ، نزلية

۷۸۲ مسائل واجو بنها تخ حساب انجمل · البطيخ السام · اعال المشعوذين · المهاجرة والاستعار · الرقاص ودوران الارض · النيتراجين · الادوية السربة · المناظرة لى لمشاتمة · تطميم البوكالبنوس · الكاسبا · آلة لاخراج المام · الآبار الارتوازية

٧٨٧ الاعبار العلمية

٧٩٩ اخبار الابام

المقنطف

الجزم الحادي عشر من السنة العشرين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق٢٠جمادى الأولى سنة ١٣١٤

انجلد والشعر والاظافر

الانسان انفع درس للانسان . وكم من امرء بيجث عن غوامض بعيدة عنهُ لاعلاقة لما به ولا نفع لهُ منها وهو يرى جلدهُ وشعرهُ واظافرهُ ولا يعلم من امرها شيئًا مع ان درسها كبير النفع عَلَى ما فيهِ من اللذة

انحلد

اذا قشرنا قليلاً من الجلد الذي على طرف الابهام وقطعنا منه قطعة صغيرة رقيقة ونظرنا اليها بالميكرسكوب الذي يكبير قطر الجسم ٢٠ امرة وجدناها مو لفة من طبقات منضدة كما ترى في الشكل الاول على الصفحة التالية . الطبقة الظاهرة المدلول عليها بالحرفين اب هي البشرة ويختلف سمكها من مليمتر واحد إلى عشر المليمتر . وهي على اسمكها في راحة اليد واخمص القدم ويزيد سمكها بالاستعال حتى تبلغ درجة الدمان في اقدام الحفاة وخناصر النقاشين . واذا دقة النظر بالميكرسكوب رأيناها مو لفة من كُر بات تخناف شكلاً ووضعاً فهي مستطيلة عمودية في الطبقات العليا ومستديرة كروية في ما بينها والسطحية منها لتلف وتزول على الدوام ولا سبا في الاعضاء الكثيرة الاستعال كاليدين والقدمين وتأتي الكريات ألي تحتها إلى مكانها وهل جراً فيكون نمو الجلد من الباطن الى الظاهر

وكُرَيَّات البشرة تغطي ظاهر الجلد وتنتشر في النم والبلعوم والمرىء وباطن الاجفان وهي ليست اجسامًا بسيطة خاليةمن كل تركيب بل مركبة من اغشية ونويَّات وفيها ولا سيما في الغائر منها حُبيبات ملونة وهي علة لون البشرة · فالسمراه ٱلَّتِي تحاول ابدال سمرتها بالبياض

سنة ٢٠

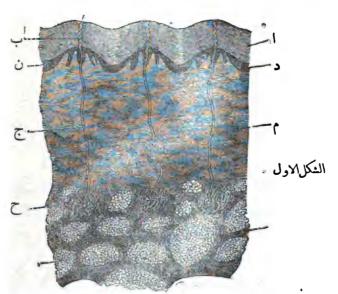
 $(1 \cdot 1)$

جزء ١١



لا سبیل لها الی ذلك الاً اذا بلغت هذه الكريّات وازالت الحبيبات الملوّنة منها والاً فكل علاج تمالج به جلدها طلاء ظاهر كنديّن المنافق يزول سريماً

واذا أُنْزِعت البشرة عن جزء صغير من اجزاء البدن امندً ما حول ذلك الجزء رويدًا رويدًا رويدًا ويداً المؤه و يسبل عليه ستره ولكن اذا نُزع الجزء الكشوف و يسبل عليه ستره ولكن اذا نُزع الجزء الظاهر من البشرة و بقيت الكريَّات ألَّتِي تحنهُ سليمة عادت البشرة كما كانت في وقت قصير لان الكريَّات تعلو من نفسها وتصير بشرةً فهي عَلَى كل حال قد اخذت على نفسها كسو الجسم وقياتهُ فندأَ ب في ذلك جهدها ولا تنفكُ ما دامت الحياة تدبُّ فيهِ



وتحت البشَرَة الجلد الحقيق المسمَّى بالأدمة المدلول عليه بالحرف م وهو مو لف من الياف بيضاء مشتبكة بعضها ببعض كأنها منسوجة نسجاً . و يخلف سمكه من ثلاثة مليمترات الى نصف مليمتر في اجزاء مختلفة من البدن . وعلى ظاهره ثلوم تظهر في البشرة ايضاً كما ترى في الكف والاصابع وهي تختلف باختلاف الناس ولكنها لا ثنغير في الانسان الواحد من طفوليته الى شيخوخنه فتكون اصدق دليل عليه . ومن ذلك استعملت آثار الانامل للدلالة على المجرمين فثبت انها ادل عليهم من صورهم الفوتوغرافية . فاذا غمست اصبعك بالحبر وطبعت بها ورقة فذلك الاثر خسين سنة خسين سنة وطبعت بها ورقة رأيت الاثر الثاني مثل الاول في عدد خطوطه وشكلها وتعاريجها. فاذا

التبست صورة انسان بصورة آخر لاتلتبس آثار اناماها واذا تغير وجه الانسان بمرور الايام لائتغير آثار انامله ِ تغيرًا يذكر

والثاوم المشار اليها ليست شديدة الغور لان البشرة تسدُّ اغوارها فلا ببق منها الأَّ القليل . واذا نزعت البشرة كلها عن الأدَّ مة ظهر في سطح الادمة نتوات بارزة منها كما ترى تحت الطبقة المظلة التي بين الحرفين د و ن في الشكل الاول وهذه النتوات او الحلمات كثيرة في راحة اليد و باطن الاصابع واخمص القدم وفيها فروع من الاعصاب للشعور باللس ولذلك فحاسة اللس في هذه الاماكن شديدة جدًّا ولو اختلفت باختلاف الناس ودرجة ترفههم فان منهم من يؤلمه وبر الخيار ومنهم من يمسك الجمر بيديه ولا يشعر بألم

واذا نظرت الى قطعة الجلد المرسومة في الشكل الاول رأيت فيها ثلاث انابيب ممتدة من اسفلها الى اعلاها فهذه هي مسالك العرق يفرز العرق منها بخارًا وماء لترطيب الجسد وتلطيف الحرّ. وفي اسفلها الفدد العرقية التي تفصل المواد المائيّة من الدم وقد دُلَّ على قناة منها وعلى غدتها بالحرفين ج ح وكل غدّة منها انبوب ملتف على نفسه كما ترى في الصورة وهذه الانابيب كثير حيث يقل الشعر قليلة حيث يكثر وقد وجدوا منها في السنتيمتر المربع من راحة اليد ٥٠٠ واقل من ذلك في السنتيمتر المربع من الطهر وحدها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف اي ال مليونين واربع مئة الف وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف اي ان مليونين واربع مئة الف فناة عرقية تجهد نفسها نهارًا وليلاً لكي ترطب بدن كل واحد منًا وتلطف حرارة الهواء وتفرز وندة عرقية المسامة من البدن واكن الذين لا تهمهم النظافة ولا يحسبون انها من الايمان يتغاضون عن هذه المسالك حتى يضيق اكثرها او ينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم عن هذه المسالك حتى يضيق اكثرها وينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم عن هذه المسالك على المعلمة ما واجلهل عدو نفسه

وتحت الجلد غُدَد أخرى لافراز الشَّمع والشَّجم الاولى سِنْ صباخ الاذن لافراز الأن الاصفر الذي بتي الاذن من الحشرات. والثانية منتشرة في كل سطح الجسد ولا سيا حيث يكثر الشعر وتصبُّ فنواتها اما عَلَى سطح الجلد واما في اجربة الشعركما سيجي.

واهم وظائف الجلد اللمس والوقاية . اما اللمس فمعلوم من انهُ اذا ضغط جزء من الجلد او أدني منهُ جسم مخن شعرنا بالضغط والسخونة حالاً وعلنا ايضاً في اي جزء من الجسد حدث ذلك فنشعر باللموسات وحالتها من الخشونة والصقالة والحرارة والبرودة والثقل والخفة . واذا لمس جسدنا جسمان في مكانين مختلفين شعرنا بهما معاً وعلنا انهما اثنان ما لم يكونا قر ببين

جدًا وحينتُذ يخنلف شعورنا بهما هل هما اثنان او واحد حسب البعد بينهما وحسب المكان الذي لمسناها بهِ فان كان رأس اللسان شعرنا بهما اثنين ولوكان البعد بينهما مليمتر ا وعشر المليمتر واما اذا كان البعد بينهما اقل من ذلك شعرنا بهما جسمًا واحدًا لا اثنين

وقد وجد احد كبار الباحثين ان اقل مسافة بين جسمين نلسها ونشعر بهما جسمين لا جسمًا واحدًا تخلف باخلاف الاعضاء عَلَى ما في لهذَا الجدول

> راس اللسان ۱٬۱ المليتر جلد الوجنتين ۱۰۴ المليمر باطن الانامل ۲٬۲ " قفا اليد ۲۹٬۸ " رأس الانف ۲٬۲ " جلد الذراع ۲۹٬۳ " ابعض الشفتين ۸٬۸ " جلد الظهر ۲۳ "

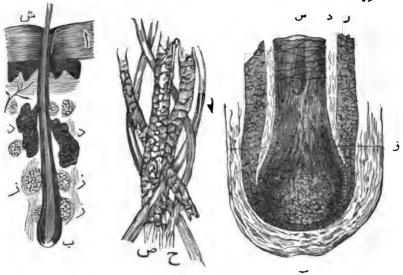
و يختلف الشعور ايضاً بحسب كون اللس لطيفاً او عنيفاً فاذا لمسنا جسمين لمساً لطيفاً وشعرنا بهما اثنين قد لا نشعر بهما اثنين إذا صدمانا صدماً بل جسماً واحدًا. ولما كان الكلام في حاسة اللمس طويلاً كثير الفوائد ارجأنا استيفاءهُ الى فرصة اخرى

اما الوقاية فالجلد يني بها عَلَى احسن سبيل لانه مرن صفيق و بَشَرَتهُ وشعرهُ يقيان الجسد من البرد ومنهُ يفر ز العرق والدهن كما لقدم. ويفر ز العرق عادة بخارًا غير منظور. ولكن اذا تعب الانسان بالرياضة اوكان حر الهواء شديدًا ورطو بته كثيرة او اذا مُنع التبخر بلبس الثياب التي تمنع نفوذ الهواء كالمشمّع اجتمع العرق نقط ماء عَلَى سطح الجلد و يحدث مثل ذلك ايضاً في بعض الامراض. ومقدار العرق الذي يتبخر من الجسد عادة كل اربع وعشرين ساعة نحو رطلين مصريين ونصف رطل و يخرج معه كثير من المفرزات غير الماء وهي مما لا بد من افرازه من البدن حتى اذا دهن جسد الانسان كله بادة صمغية تمنع افراز العرق مات مسموماً

والشعر يبت في كل سطح الجسد ما عدا رَاحة اليد واخمص القدم لكنهُ لا ينمو كنيرًا الله في الماكن قليلة و ببقى قصيرًا في غيرها وهو هناك اظهر في الرجال منهُ في النساء

وكل شعرة مو لَفة من بصلة وجذر وساق . فاذا اقتامت شعرة من وجهك فقد ترى في اسفلها جسماً ابيض لينا مدملكاً فهو البصلة والجزه الذي يكون غائرًا في الجلد بين البصلة والبشرة هو الجذر وما بتي من الشعرة فهو الساق . وتكون البصلة في جراب انبوبي منحدر من سطح الجلد وهو تجويف من الجلد مبطّن بكُر بَات من كُر يَاته وهذه البطانة هي خمد الجذر واذا قلعت الشعرة فكثيرًا ما يُستأصل معها جانب من لهذا النحمد ايضاً وتحت البصلة علمة دقيقة

بارزة من الادمة فيها اوعية دموية واعتباب وهي لازمة جدًا لنمو الشعرة وتمكينها واذا نظرنا بالميكرسكوب الى بصلة الشعرة وما يحيط بها رأيناهاكما في الشكل الثاني فان الحرف س يدل على الساق مقطوعة والحرفين ر ود على بطأنة جراب الشعرة وب على طبقة الجراب ألّي هي جزء من الادمة وق على القشور ألّي تصير طبقة قشريّة على سعاح الشعرة



الشكل النالث الشكل الرابع

الشكر الثاني

وساق الشعرة مغطاة بحراشف متراكبة بعضها فوق بعض من جذرها الى رأسها واطراف هذه الحراشف قليلة البروز في شعر الانسان كما ترى في الشكل الثاني ولكن يمكن الشعور بها فاذا مسطت شعرة بين ظفر الابهام والسبابة فانك تشعر بها صقيلة من جذرها الى رأسها وخشنة من رأسها الى جذرها لان الحراشف تعيق الظفر حينئذ في حركته . اما صوف الغنم فالحراشف واضحة فيه كما ترى في الشكل الثالث فان فيه ثلاث شعرات من صوف الغنم وثلاثة الياف من خيوط الحرير كما تُرك بالميكرسكوب والحواشف ظاهرة في الاولى وهي التي تلصق الصوف بعض

وتحت القشور الحرشفية الياف دقيقة ملتصقة بعضها ببعض وكل ليفة منها مؤلفة من حو يصلات رقيقة . والمادة التي منها لون الشعرة منتشرة بين هذه الالياف وفي الحو يصلات التي نتأ ان منها ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة فقط بل على وجود الهواء في الحلايا التي بين الالياف وهذه إلحلايا كثيرة في الشعر الابيض وقليلة او غير موجودة في الشعر الاسود

وفي قلب الشعرة مادة لبيَّة لكمنها لا تكون في كل الشعر ولا على طول الشعرة كلها من الشعر الذي توجد فيهِ . فالزغب الذي يغطي البدن لا مادة لبيَّة فيهِ وكذلك جانب كبير من شعر الراس خال منها · وهذه المادة موَّلفة من صغين او ثلاثة من الحويصلات القائمة الزوايا وفيها شيء منَّ المواء

وحول بصلة الشمرة وجذرها غدد زيتيَّة ودهنيَّة تصبُّ في غمد الشعرة لاجل تليينها وتنعيمها كما ترى في الشكل الرابع فان الحرف ش يدل على الشعرة مكبَّرة ً قليلاً والحرف اعلى البشرة ود وزعلى الغدد الزيتيَّة والدهنيَّة وب على بصلة الشعرة

و يخنلف نمو الشعر باختلاف الاعضاء والاعار والفصول والساعات. ومتوسط ما يطوله شعر اللحية ١٥ سنتيمتر افي السنة . اما شعر الرأس فسرعة نموم تختلف كثيرًا باختلاف الناس وقد شوهد ان شعر الفتيات اللواتي وقع شعرهن بسبب الحمي التيفويدية كان ينمو ١٧ سنتيمترًا في السنة

ومتوسط طول شعر رأس المرأة من ٥٥ سنتيمترًا الى ٧٠ وقد بلغ طوله احيانًا مترًا ونصفًا او كثر ولكن ذلك نادر جدًّا. وقد عُرض شعر اسود في المعرض العام ببلاد الانكليز سنة ١٨٦٢ طوله متر و٧٨ سنتيمترًا وذكر بعضهم ان رئيسًا من روَّساء هنود اميركا كان طول شعره ثلاثة امتار ونصف

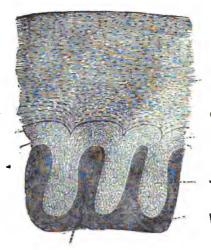
وعمر الشعر قصير فيقال ان الشعر الذي يولد به الطفل (ويسمى العقيقة) يقع كلهُ في السنة الاولى . وكلا انفصلت شعرة عن الحلمة المتصلة بها نما منها شعرة اخرى مكانها فلا تكاد الاولى ثقع حتى تأخذ الثانية في الخابور وذلك مثل سقوط اسنان اللبن ونمو الاسنان الدائمة مكانها . وقد راقبوا شعر الاجفان فوجدوهُ يعيش ١١٠ ايام وشعر الرأس فوجدوهُ يعيش من سنتين الى ار بع

و يتوفف طول الشعر على مقدار الغذاء الذي يستطيع ان يأخذه من الاوعية الدموية المؤين حلمته فاذا بلغ اشده من الطول لم يعد يطول ولكنه اذا تُصَ حينتنب طال ايضاً و بلغ حدَّهُ الاول

واذا قلَّ تَجِدُّد الشَّمر اي صار الذي يقع منهُ آكثر من الذي ينبت جديدًا حلَّ الصلع ضيفًا ثقيلًا. فاذا كان الشَّمر الساقط طو يلاً كلهُ فليسذلك دليلًا عَلَى قرب الصلع ولكن اذا كان جانب كبير منهُ قصيرًا ممَّا طولهُ اقل من ١٥ سنتيمترًا فذلك دليل على ضمف الشّمر ودنوالصلع واذا مرت السنون جعل الشّعر يشيب . وقد يسرع الشيب بالم والنم ونحوهما من الاسباب

وقد يكون ذلك وراثيًا . والظاهر ان لِلشيب علتين الاولى فقد القوة على تكوين المادة الملونة والثانية كثرة الهوا، في الشعر · وقد يجدث الشيب فجأةً كما حدث للملكة ماري انطوانت وللبارون الفونس ده روشيلد وغيرها

و يختلف الشعر كثيرًا في لونه من الاسود الفاحم الى الاصفر الفاقع وفي شكله من السبط المتسدل الى الجمد المفلفل وعلة ذلك اختلاف المادة الملونة واختلاف شكل الشعر وشكل غمده فاذا كان المجمد مستقياً والشعر مستديرًا كان سبطًا خشتًا كشعر هنود اميركا واذا كان الخمد مستقياً وقطع الشعر بيضيًا كان ناعاً مائلاً الى الجعودة كشعر الاور بيين واذا كان الخمد منحنيًا وقطع الشعر مسطحًا كان جمدًا مفلفلاً لكن "ذلك كله لا يخلو من نظر



الشكل اكخامس

الاظافر

الظفر كالشعر تنوع من البشرة واذا قطعنا قطعة صغيرة أمنه مع ما يلصق بها من اسفلها ونظرنا اليها بالميكرسكوب رأيناها كما في الشكل الخامس فالجزه الاسفل المدلول عليه بالحوف ايسمى الاصل وهو الادمة التي يستقر الظفر عليها وب طبقة الظفر اللينة ذات الكريات النامية التي ينمو بنموها وفوقها الطبقة القرنيَّة الصلبة

وقد ثبت بالامتحان ان اظافر اصابع اليد تنمو خمسي الخطكل اسبوع واظافر اصابع الرجل تنمو ربع ذلك فنط في الاسبوع واذا سقط الظفر لسبب من الاسباب وكان الاصل سليمًا نما ظفر آخر مكانة والأ فلا

العلم وصناعة الطب

خطبه الرئاسة للسر جوزف لدةر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي الناَّم في مدينة لنر بول في ١٦ سبتمبر (اباول) تابع ما فبلة

ولم تكن الوسائط التي استعملتها اولاً لحمل الحامض الكر بوليك منقنة ولا سهلة المراس ثُمْ ٱصْلَحْتُ عَبْرُورِ الايامُ. اما من حيث المواد ٱلَّتِي استعملتها انا وغيري وطرق استعالها فلا افول شيئًا الَّا ان الاخْبار الطويل قد اثبت ليَّ أن الحامض الكر بوليك لم يزل من احسن المقاقير لتطهير الجلد حول الجرح لشدة الفتهِ للجلد ولما فيهِ من المواد الدهنيَّة لانهُ ينفذ الاجسام بسهولة . ولكن لابدّ لي من ان اقول كلتين عا سهَّل الاعال الجراحيَّة . فقد رأينا ان باستور اثبت ان هواء كل غرفة مسكونة يكون مشحونًا بالميكروبات فبقيتُ مدة طويلة استعمل وسائط كثيرة لوقاية الجروح من هباء الهواء غير شاكِّ إن الدم معدُّ طبعاً انمر ميكروبات الفساد بنوع خاص لانني شآهدت ان كل الجروح يدبُّ فيها الفساد غير القليل منها الذي يشغى بالمقصد الاول . ثم علمتُ ان الامر ليس كذلك . وذلك اني كنت امتحنت انتجانات كثيرة اثباتاً لمذهب باستور لا لافنع ننسي بصحاب بللافنع غيري ولاحظت ان اللَّبِن النَّقِي بِنْقَ عَلَى نَقَاوَتُهِ دَائُمًا اذَا وُقِّي مِن الغَبَّارِ وَلَكِّنَّهُ مِتَلَّى مُ مَيكُرُو بَاتَ مُخْلَفَةَ الانواع اذا كُشف للهواء ولوقليلاً . ويحدث فرم مثل ذلك اذا أُضيفت اليهِ نقطة من الماء العادي ولكن حينما اخذت امتحن ذلك في الدم الموضوع في آنية معقمة بعد اخراجه بوسائط تمنع تطرق الفساد اليهِ وجدتُ انهُ ببق خاليًا من المُبكِّرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف الَّيمِ الماه . بل وجدت انهُ اذا مزج الدُّم الفاسد بكثير من الماء المعقِّم لكي تنتشر ميكرو باتهُ في الماء وتُفَسل ممَّا يُنتِج منها من المواد النمَّالة ثم اضيفت نقطة من لهذَا الدمَّ المخفف الى الدم النتي فقد ببق الدم النقى على نفاوتهِ ايَّامًا اذا كانت الحرارة مثل حرارة البدن . ولكن الشيء القليل منَّ الدم الفاسَّد اذا وضع في الدم النتي قبل ان يتخفف افسدهُ كلهُ في اربع وعشرين ساعة. فاستنتجت من ذلك ان الضرر في الجراحة هو من المواد الفا-دة نفسها لامن الميكرو بات المنتشرة في الهواء . ولمَّا التأم المؤتمرِ الطبي في مدينة لندن سنة ١٨٨١ وصفتُ هذه التَّجر بة واشرتُ الى انهُ قد يمكننا انُ لانعباً بغبارٌ الهواء مطلقًا . وآكنني لم اتجاسر عَلَى امتحان ذلك مع علمي بانهُ يسمِّل الاعال الجراحيَّة جدًّا لانني كنتُ واثنقًا أنَّ التحوطات ٱلِّتي كنا نستعملها

كانت نتي المصابين حقيقة فلم اتجامران اعرضهم للخطو بتقليلها . ولا بدَّ من الجري بجرجب هذه القاعدة في ما نجريهِ من التجارب في الناس وهي " لاتجرب في مريض الَّا ما تكون واثقاً بانهُ انفع شيء لهُ " . اي اصنع لغيرك ما تريد ان يُصنَع لك

و بعد تسع سنوات اثبت في مؤتمر برلين سنة ١٨٩٠ ببرهان فاطع عَلَى ان غبار الهواء لا يضرُّ في العمليات الجراحيَّة . وقد دلَّ الاختبار بعد ذلك عَلَى صحة لهٰذَا القول فصار يمكن الاستغناء عن غسل الجروح بالمواد المضادَّة للفساد لما في الغسل من التعميج وصارت الجروح نُترك الى الطبيعة لكي تلتئم بالوسائط الطبيعيَّة . وبقي الجرَّاح يعمل العمليات كما كان يعملها قبلاً عَلَى شرط ان يتخذ الوسائط التي تكفل وقاية الجروح من المواد المعدية وقاية تامَّة . ويجب عليه ان يعلم احميَّة هذه الوقاية ويطبعها في اذهان مساعديه حتى تصير ملكة فيهم والأفكل الوسائط لا نقوم مقامها

والوسائل الاولى ألِّتِي اعتمدت عليها لمنع العدوى في اقسام الجراحة من مستشفى غلاسكو الملكي غيرت تلك الاقسام تغييرًا عظيمًا فصارت اجود مكان للصحة في الدنيا بعد ان كانت ارداً مكان لها في المملكة الانكليزية وانا اقول ذلك ولا اخشى ان أُنتَهم بالمبالغة. والاقسام المنفطة عن اقسامي بمشى عرضه بضع اقدام بقيت عَلَى ما كانت عليهِ من الفساد مدة استعال الاساليب القديمة فيها . وسبب لهذا التغيير ليس مهارة خصوصية امتزت بها بل الاجتهاد في الجراحة

ونتجت نتائج عظيمة مثل هذه في مستشفيات الحرى مثال ذلك ما حدث في مستشفي موخ فان غنغرينا المستشفيات زادت هناك سنة بعد اخرى حتى ان ثمانين في المئة من الذين كانت تعمل فيهم العمليات الجراحية صاروا يصابون بالغنغرينا. وقد بذل الاستاذ فن نُسبوم رئيس ذلك المستشفى جهد، في منع هذا الداء الخبيث فلم يفلح لا لخلل في الوسائل ألّتي كان يستعملها لان عنده مستشفى آخر معنيراً ولم تكن الوفيات فيه كثيرة بل لان مواد العدوى انتشرت في المستشفى الكبيرحتى ارتأى روشاه المدينة ان يهدموه و ببنوا مستشفى آخر بدلاً منه . و بعث الاستاذ نُسبوم الي عساعده الدكتور لذ يَنذ بَنذ بر الى ايد نبرج حيث كنت ادر س الجراحة لكي يتعلم نفاصيل الاسلوب الذي كنا نجري عليه لمضادة العفونة فاقام عندي الى ان تعلم جيداً ولما عند الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث اللي فيه ذات يوم حسب اسلوبنا ومن ذلك الحين عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث اللي فيه ذات يوم حسب اسلوبنا ومن ذلك الحين لم تعد تحدث فيه الغنغرينا وزالت منه ايضا الحمرة والحمى الصديدية

ولم نقتصر فائدة مضادات العفونة عَلَى منعما يضرالصحة من المستشفيات بل افادت في منع

Digitized by Google

الالتهاب وما ينتج عنهُ من الالم والحمى والهزال فقاَّت آلام المريض كثيرًا وصارت الجروح تلتئم بالمقصد الاول غالبًا. وقصرت مدة النقاهة ، وصارت الجروح تلتئم بسهولة سوالا كانت حروفها مقطوعة بآلة ماضية او بمزَّقة تمزيقًا ، والعمليات ٱلِّتِي لم يكن عملها جائزًا لشدة ما فيها من الخطر صارت سليمة الى الغاية

و يسرني ان ما قلته لايظهر فيه الآن شيء من المبالغة لدى كنير بين من الجرَّاحين في المسكونة كلها . وقد يستحيل احيانًا ان تستعمل طريقة مضادة العفونة الى آخرها بسبب وضع العضو اللَّاوف لكن الحوادث ألِّتي من لهذا القبيل قليلة وفيها ايضًا قد خفِّف الضرر ولو لم يُزَّل كله مُ

ُ لهٰذَا وارجو ان تصنحوا عما رأَيتم مني من الاسهاب في ذكر الامور المتعلقة بي والآن اعود الى اعال غيري بمسرّة فاقول

الميكروبات والامراض

ان تعليق مذهب الجراثيم المرضيَّة بعلم الجراحة حتَّ العلماء عَلَى البخث عن حقيقة الميكروبات فظهر حالاً ان الفساد ليس البليَّة الوحيدة ٱلَّتي تعرض لها الجروح . وقد لاحظتُ انا نفسى منذ زمان ان غنغرينا المستشفيات لاتصحبها دائمًا وائحةالفساد الحبيثة ثم رأيتُ مثل ذلك في مادة تكونت من حمرة وافدة فشت في ايدنبرج. وشاهدت ايضًا ان الجروح التي لا يُعتنى بتضميدها يتكوَّن فيها صديد ولولم تفسد . ولما رأيت ان الآفات الخالية من الفساد لتكوَّن من نفسها كالاختار وتُمنّع بواسطة مضادات العفونة التي تستعمل لمقاومة ميكرو بات الفساد لم اشك في انها تماثلها اصلاً وتجاسرت حينتذ على القول بان لكل آفة من آفات الجروح نوعًا خاصًا من الميكروبات كما لكل نوع من انواع الاختار نوع خاص من ميكروبات الاختار. وقد ثبت قولي لهٰذَا بالادلة بعدئذٍ . وكان الاستاذ اغسُّن من الذين بحثوا اولاً في لهٰذَا الموضوع وابان ان المادة التي في الخواجات الحادَّة (اي الخراجات السريعة السير) تحنوي دامًا عَلَى ميكرو بات من الشَّكل المسمّى ميكروككسي سمَّى بعضها ستر بتوكُّكسي والبعض الآخر ستافيلوكُكسي حسب كونها منتظمة سلاسل او متفرقة عنافيد كعنافيد العنب وافتني الطبيب فهليسن خطواته واثبت ان الحمرة حادثة من الستر بتوكُّكس وتبعة كثيرون من الباحثين في بلدان مختلفة وانشأُوا علم البكتريا وفتحوا بابًا واسعًا للبحث في علم الحياة واثبتوا ان بعض الميكروبات يسبب بعض الامراض وان ذلك ليس خاصًا بالجروح بل هو شامل لآفات اخرى تأبيدًا لما قاله ' باستور وهو ان كل الامراض المعدية سببها انواع خاصة من الميكرو بات

ولا نظمع بان نرى يوماً ميكروب كل مرض فقد اكتشف الاستاذ بفيفر ميكروب الانفلونزا حديثاً واذا هو اصغر الميكروبات آلتي كُشفت حتى الآن حتى ان باشلس الانتركس الذي يفشو كالوباء في مواشي اور با و ينتقل الى الذين ينفشون صوفها يعد جباراً بالنسبة الى باشلس الانفلونزاكا ان الانفلونزا. فاذا فرضنا ان باشلس حمَّى من الحميات المعدية اصغر من باشلس الانفلونزاكا ان لهذا اصغر من باشلس الانتركس فمن المرجج ان روثيته لا ثم للانسان ابداً لان ما تمَّ في الميكرسكوب من الاصلاح حسب القواعد التي وضعها ابي في اوائل لهذا القرن كاد ببلغ حده من الم بنهة في ان الميكروبات هي علة الامراض المعدية

واول طريق قانوني لمنع الامراض او لشفائها هو معرفة سببها . فمهما اطنبنا في فائدة الابحاث ألَّتي اشير اليها الآنُّ لا نكون قد تجاوزنا الحد الواجب. ومن النتائج الكثيرة التي نتجت من مُّذه الابحاث الاكتشاف العظيم الذي هو اهم اكتشاف في علم البَّاثُولوجيا لانَّهُ اظهرَ حقيقة المرض الذي هو افتك من كلُّ الامراض بنوع الانسان. والمُكتشفلهُ روبرت كوخ الذي اشتهر اولاً كطبيب في مدينة صغيرة في المانيا بجُمَّمهِ بين المهارة في التطبيب والمعارف الكيماويَّة والبصريَّة وتصوير الميكروبات مستخدمًا معارفهُ ومهارتهُ لمعروفة الآفات المعدية التي تجدث في جروح الحيوانات الدنيا فكافأ ته حكومة بروسيا التي تعرف قدر العلم والعلماء بمنصب سام جدًّا في مدينة برلين فواصل البحث هناك وارانا باشلس السل اول مرةً في مؤتمر لندن سنة ١٨٨١ فكان لهذًا الاكتشاف نورًا ساطعًا انجلت بهِ حقيقة امراض كنيرة كنا قبل ُ نظنهامتشابهة فثبت لنا انها من نوع واحد وصرنا نستطيع ان نعالجها علاجًا جراحيًّا . مدفقًا مفيدًا وذلك لم نكن نستطيعهُ قبلًا وصار الطبيب على ثقة في كيفيَّة تشخيصها ومنعها وند اراناكوخ في ذلك المؤتمر كيفيَّة استنباتهِ للبكتيريا وهو امر مهم جدًّا ولذلك خصصت بعض الكلات لوصفه . فان طبائع الميكرو بات لا تُدرَس خارج البدن درساً مفيدًا الَّا اذا كانت نقيَّة في المكان الذي تربُّ قيهِ . وواضح ان فِصل نوع منَّ الميكرو بات عمَّا مِعهُ | من الانواع المخلفة امر عسر جدًّا وجميع الوسائل التي استخدمت لفصل الميكروبات لم تأت بالنتيجة المطلوبة لكن كوخ حوَّل بمهارتهِ مَاكان مستحيلًا الى امر من امهل الامور فانهُ اذاب في المرَق او في السائل المغذي الذي يستعمل لتغذية الميكرو بات شيئًا من الجلاتين بواسطة | الحرارة وجعل مقدار الجلاتين بحبث يجمد اذا برد السائل ولكنة ببتي سائلاً ولو هبطت حرارتهُ إِلَى درجة لا تموت فيها الميكرو بات الحيَّة · واضاف إِلَى لهٰذَا السائل سائلاً فيهِ الميكروب الذي يريد البحث فيهِ وهزَّ السائلين حتى يتمزجا جيدًا ثمُّ صبَّ قليلاً من المزيج عَلَى لوح من

الزجاج وتركه حتى ببرد و يجمد فثبتت الميكرو بات في الجلاتين كل أني مكانه على حدة واخذت تنمو وظهرت حينئذ كنقط مظلة في الجلاتين الشفاف وكل نقطة من هذه النقط يمكن ان تنزع من مكانها وتوضع في اناه آخر وحدها فتنمو فيهِ الميكرو بات ألِّي نتأ لف منها تلك النقطة

وكان باستور حاضرًا حين اجراء لهذَا الامتحان واعترفَ بالنجاح العظيم الذي ينتج من هذه الطريقة الجديدة فأدخلت حالاً إِلَى معملهِ وغيرهِ من المعامل البكتيريولوجيَّة في المسكونة كلها وسهَّلت درسٍ علم الميكرو بات

ومن اثمارها ألِّتِي اينعت بيدي كوخ نفسهِ اكتشافه ليكروب الكوليرا في بلاد الهند حيث مفى لدرس لهذا الوباه. وقد سهاه بالميكروب الضي من شكله الاعقف ومهاه الفرنسويون فبريو الكوليرا. وقد شك البعض في صحة لهذا الاكتشاف لانه وجدت انواع اخرى من الميكرو بات شكلها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراه سف مواد الاستنبات. ولكن علماء البكتيريا اجمعوا الآن على ان ميكروب الكوليرا هو السبب الاصلي لحدوثها ولو توفّف ظهورها على اسباب اخرى ايضاً وان وجوده يعين الطبيب على تشخيص العلة واثبات كونها الكوليرا الحقيقية و بذلك تمكناً من دفع لهذا الوباء الفتاك عن ثغور بلادنا . فاذا لم يكن المهم البكتيريا الله لهذا الفضل علينا فكنى به فضلاً يستحق عليه شكرنا وثناءنا

كوليرا الدجاج

والآن أوجه انظاركم إلى عمل سابق من أعال باستور . فأن من الامراض موضاً يسمى في فرنسا كوليرا الدجاج وهو ينتشر في دجاج باريس احياناً ويفتك بها فتكا ذريعاً . وقد وُجد قبلاً أن دم الطيور ألِّتي تموت بهذا المرض يكون مشحوناً بكثير من الميكرو بات التي لا تختلف كثيراً شكلاً وحجماً عن مبكروب الحامض اللبنيك الذي اشرت اليه قبلاً ووجد باستور انه أذا احتُنبت هذه الميكرو بات خارج البدن مدة طويلة في احوال خاصة يقل فعلها السام حتى اذا طعمت بها طيور صحيحة لم تمتها كما كانت تميتها قبلاً بل تمرضها مرضاً غير عبد . ووجد أن هذه الحالة الجديدة ألِّتي نتحول اليها الميكرو بات ثنبت في نسلها أذا ربيت بعد ذلك بالطرق العادية ، فاكتُشفت حيننذ الحقيقة المعمة الَّتي عبر عنها باستور بتخفيف السم و بها فسَّر ما اشكل فعمة قبلاً وهو اختلاف قوة الامراض الوافدة في اوقات مختلفة

وانتبه الى هذا الامر الجزيل الاهميَّة وهو ان الطائر الذي يصاب اصابة خفيفة بهذا المرض يوقى من الاصابة به مرة اخرى .ثم نجح في تخفيف فعل الميكوو بات الحاصة بامراض الحرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايتهِ المواشي من و باه الانثركس . وسمي المادة ٱلَّتِي كان

يلقح بها الحيوانات طعماً كراماً لابن وطننا الشهير ادورد جنَّر لانهُ رأَى الماثلة بين وقاية الطيور من كوليرا الدجاج بالسم المخفف وبين وقاية الناس من الجدري بالطعم البقري

نطعيم انجدري

ولقد كان الاطباء مقتنمين اقتناعاً نامًا بفائدة التطعيم في بداءة لهذَا القرن حتى ان كثيرين من مذاهيرهم المجتمعوا في ايدنبرج ليذاهدوا واحدًا اصيب بالجدري معانه كان مطعماً وهم مستغر بون ذلك تمام الاستغراب لانه لم يسبق له مثيل (ذكر ذلك الاستاذ كروكشنك في تاريخ التطعيم). ثم ثبت ان التطعيم بالجدري البقري لا يتي الانسان كما يقيه الجدري البشري نفسه لو اصيب به وشني منه ولذلك يضعف فعل الوقاية على ممر السنين فاذا طُهِم الانسان مرة اخرى بعد مدة تم غرض جنّر وصارت الوقاية تامة

وقد اخبرني احد اساتذة برلين منذ عهد قريب ان الحكومة في جرمانيا لا تجد صعوبة في اجبار الناس على التطعيم مرتين فان معلي المدارس يطلبون من كل ولد عموه اثننا عشرة سنة ان يكون قد تطعم مرة ثانية والأغرموه خمسة غروش فان مضت مدة ولم يتطعم غرموه ايضاً وهلم جراً لكنهم قلما يفعلون ذلك لان جميع الاولاد يتطعمون مرتين قبلما ببلغون الثانية عشرة من العمر ولذلك فالجدري نادر جدًا في بلاد المانيا ولا يحدث ابداً في الجيش الالماني على كثرة عدده لانه يُعلَب من كل جندي ان يتطعم حالما ينتظم في الجندية

الكلب

هٰذَا ولنعُذ الى باستور فنقول انهُ اخذ سنة ١٨٨٠ يدرس داء الكلّب المخيف الذي كانت حقيقتهُ غامضة كل النموض حينئذ . وحسبهُ من الامراض الميكروية لشدة عدواهُ ولو لم يوجد فيه ميكروب فاثبت اولاً ان مركز لهذَا الداء في الاعصاب فكان ذلك مهداً لنجاحه واول نتيجة نقبت منهُ كانت سبباً لراحة كثيرين فان الناس كانوا يقتلون كل كلب يعقر انساناً زعماً منهم انهُ اذا كان كاباً فالكلّب لا يظهر في المعقور الاً ان المعقور كان ببق اسايع واشهراً وهو منتظر ظهور الكلّب فيه بالخوف الدّديد . وكثيراً ما تصيبهُ اعراض

تشبه الكلّب من مجرَّد انتظاره لكن باستور ابان انهُ اذا نُرع قليل من دماغ الكلب او نخاعه الشوكي وطعمّت به ارنب فان كان كاباً ظهر الكلّب فيها في بضعة ايام والأ فلا فيطمئنُ بال المعقور . ويحسن بي ان اقول هنا أن تطعيم الارنب لا يؤلمها اذا استُعمل لها مخدّرُ كالكلوروفورم . والكلّب لا يكون شديدًا فيها كما يكون في الكلّب بل يقتصر على اضعاف قوتها ولا يؤلمها الأ قليلاً جدًّا ان كان يؤلمها

ثم ان الارنب التي طقمت كذلك تستخد م في ما يحسب اعظم ما ظغر به باستور وهو منع الكاب من الظهور في الانسان . فقد رأينا انه كتشف ان الميكروبات يخف فعل سمها في بعض الاحوال . ثم وجد ان فعل سمها يزيد في احوال أخرى . وهذه حال فعل الكاب بالارانب فاذا ماتت بالكاب فالسم الذي في نخاعها الشوكي يكون شديد الفعل جدًا . ولك أن وجد ايضًا انه أذا علَّى لهذَا النخاع الثوكي القوي السم في الهواء الجاف الخالي من العفونة على درجة معلومة من الحرارة ضعف فعله يومًا فيومًا حتى يصبر عديم الفرر بعد مدة ثم اذا نقع وأدخلت نقاعنه تحت جلد الحيوان بحقنة صغيرة كما يُدخل المورفين امكن ان يحقن ذلك الحيوان في يوم تال بحقة اشد سمًا منها وفي يوم آخر بحقنة اسم من هذه وهام جرًا بومًا بعد يوم حتى يعتاد الجسم سم الكاب ويصير يحتمل منه ما هو اشد فعلا من عفة الكلب كيب فاذا تم ذلك لحيوان لم يعد يُعدى بالكلب واذاعولج الحيوان كذلك بعد ان عقره كأب كلب لم يظهر الكاب فيه إذا لم تكن المدة بين العقر والعلاج طويلة . ولم يجسر باستور ان يتحن ذلك في الانسان الأبعد ان امعن نظره فيه طويلاً واستشار كثير ين من عموما من ليس كل من عن يعقره كأب كلب يكب ولكن عدد الذين يكلبون عادة كان ومعلوم ان ليس كل من عن يعقره كأب كلب يكلب ولكن عدد الذين يكلبون عادة كان كثيرًا فاصبح قليلاً جدًا اذا لم يتأخر العلاج كثيرًا

ولا بدّ من أن أشتداد فعل الكلّب في الارنب ناتج عن أن الميكروب الذي يسبهُ يصير شديد الفعل. ولكن الضعف الذي يحدث في ميكروب الحبل الشوكي اذا عُلِق في هواء حارّ جاف لا يمكن أن يكون مسببًا عن ضعف الميكروب نفسهِ أي لادليل عَلَى أن ميكروب الكلّب ببقى يتولّد في الحبل الشوكي ويصيركل نسل منهُ أضعف من الذي فبلهُ لانهُ قد ثبت أن لهذا الميكروب لا ينمو في أعصاب الحيوان المبت ولذلك نستنتج أنهُ يوجد هناك سم كياوي يضعف فعلهُ مع الزمان ولهذا يدعوني الى النظر في فرع مهم جدًّا من لهذا الموضوع في علم البكتريا وهو السموم ألي نتولًد من الميكروبات (ستأتي البقيَّة)

سحر المشعوذين

ذكرنا في الجزء الماضي اننا آخذون في جمع فصول تكشف حيل المشعوذين وسنشرع في نشرها قر بباً وقد رأينا ان نبدأها بفصل ملخص مما انشأه الكاتب الانكليزي الشهير غرانت الن ووصف فيه حيل الشعوذة والنصب معا لما فيه من الفكاهة ولكي يتحذر القراه من الوقوع في تلك الحبائل

قال الراوي (واسمة سيمور) اقترنت بشقيقة السر تشارلس فندر الذي جمع ثروة طائلة من مناجم الماس في جنو بيافريقية حتى صار من اكبر الاغنياء فجعلني كاتباً له واميناً لاسراره من مناجم الماس في جنو بيافر قلقت معة وصرت ارافقة كيفا سار . وهو ربعة شديد العضل حاد البصر زكين تاوح عليه امارات من عرك الدهر وعجم عود الرجال . لم يخدعه الأرجل لو اجتمع عليه رؤساه المشعوذين لخدعهم كلهم

ذهبت معه إلى سواحل فرنسا الجنوبية للنزهة والراحة من عناء الاشغال فسرّتنا بهجة المناظر وجلت عن قاوبنا صداً الاتعاب وكنت اتردد معه على مقمر منت كارلو الشهير فيقام على مبالغ زهيدة بضع مئات من الجنيهات وهي عنده كالبارات عند غيره لا يقصد الربح بل التسلية فان خسر لم يأسف وان ربح زادت التسلية سرورًا ، وكنا نازلين في مدينة نيس لا في منت كارلو نفسه لطيبة هوائها وقلة الازدحام فيها ولان السر تشارلس كان يفضل ان تُعنون مكانبه الى نيس لا الى منت كارلوحاسبًا انه لا يليق برجل مالي مثله أن يقيم في مكان مشهور بالمقامرة ، وكنا نازلين في فندق كبير وقد خُصِص لنا غرفنان للنامة وغرفة اخرى لمقابلة الزوار

وكانت نيس في ذلك الحين قائمة قاعدة بذكر رجل من كبار الدجَّالين يلقب بالنبي المكسيكي والناس يظنون ان فيه قوى تفوق الطبيعة يجترح بها المعجزات وكان السر تشارلس يرى الدجالين فنتوق نفسهُ حالاً الى اظهار تدجيلهم وهتك استارهم. فجعل النساه اللواتي رأين هذا النبي وشاهدن اعاله يخبرننا عن غرائبه فتقول الواحدة انه اخبرها بقر زوجها وكان قد هجرها منذ سنين ونقول الثانية انه اراها صورة رجل تحبه و نقول الثالثة انه عبَّن لها العدد الذي يربح في المقامرة فربح كما قال الى غير ذلك من الاقاصيص. فرغب السر تشارلس في رؤية هذا الرجل وامتحانه وكشف امرم. وذات يوم كانت امرأة اسمها مدام بيكارده

نقص عليهِ قصص هذا النبي فسأً لها قائلاً كم يطلب منا اجرةً لو دعوناه ليرينا اعماله · فقالت انه لا يعمل هذه الاعالب طمعاً بالمال بل لمجرد التسلية ولا شبهة عندي في انه يلبي طلبك عن طيب نفس . فقال ان كان لا يأخذ اجرة فمن اين يعيش وانا ارضى ان ادفع له خمسة جنيهات عن ليلة واحدة فني اي فندق هو نازل . قالت اظن انه في الفندق العام ثم راجعت نفسها وقالت بل في فندق و تتينستر

فالتفت الي وهمس في اذني قائلاً اذهب اليه بعد العشاء واعرض عليه خمسة جنيهات اجرة ليلة واحدة ليرينا بعض اعاله في غرفتنا هذه ولكن لا تخبره من انا . وتعال معه حالاً ولا تدعه بكلم احدًا في اثناء الطربق

فذهبت ورأيت النبي وهو ربعة في الرجال ايضاً ولكنه نحيف الجسم اشم الانف بعينين برافتين وشعر اسود طويل متموّج كانه شاعر او مغنيّ . فقلت له اني انيتك لاسألك عماً اذا كنت تريد ان تري شيئاً من اعالك الغرببة لرجل في غرفته وهو بدفع لك خمدة جنبهات اجرة

فنظر الي متبعماً وقال اني لا أبيع ما أتاني الله من المواهب بل اهبه للناس هبة فان كان صديقك الذي لا اعرف اسمه يريد ان يزى اعالي المدهشة فانا اربير اياها مسرورا واذهب معك الليلة اليم ونظر الى سقف البيت كأنه يخاطب شخصاً غير منظور وقال نعمامضي الليلة فعلم معي ثم وضع رداء مع كنفيه وخرج وسار نحو الفندق الذي كنا فيه ولحا فتحنا الباب سار امامي وسبقني بضع خطوات ثم التنت الى ما حوله كن اضاع الطريق فسرت امامه ودخلنا غرفة السر تشارلس وكان قد دعا بعض الاخصاء لمشاهدته فلا دخل الغرفة لقدم الى وسطها ووقف برهة وكأن عينيه لا تنظران الى احد من الحضور ثم نقدم نحو السر تشارلس وحياه قائلاً ان ضميري يخبرني انك انت الذي دعوتني . فاجابه السر تشارلس اصبت ثم النفت الى احدى السيدات الحاضرات وقال لها " عَلَى هولاه ان يكونوا سريعي الخادر اصبت ثم النفت الى احدى السيدات الحاضرات وقال لها " عَلَى هولاه ان يكونوا سريعي الخادر والاً لزمهم الفشل " . واخذ السر تشارلس يسأ له عني فكان يجب كل سوال بدقة تامة واخيرًا قال له السر تشارلس اتعلم ابن ولدت وضع بده عَلَى جبينه وجعل بفركه ثم قال واخيرًا قال له السر تشارلس اتعلم ابن ولدت وضع بده عَلى جبينه وجعل بفركه ثم قال منهلاً " افريقية — جنوبي افريقية — رأس الرجاء الصالح — جنسنڤيل — شارع هوت — سنة ١٨٤٠ "

فاندهش السر تشارلس وقال همساً لقد اصاب ولكن قد يكون عارفاً ذلك من قبل · فقلت لهُ اني لم اخبرهُ باسمك ولا الى اين كنت آتياً بهِ . وكأن الرجل عرف ماكنا نتكلم

بهِ فقال للسر تشارلس ارِ ورقة من اوراق البنك لهو لاء الحضور وانا اخبرك بالعدد الذي عليها من غير ان اراها. فقال لهُ السر تشارلس اذًا اخرج من الغرفة حتى اربهم اياها فخرج فاخذ السر تشارلس ورقة بنك وارى الارقام التي عليها للحاضرين ثم وضعها في ظرف والصقهُ واشار الى النبي فدخل وسملهُ الظرف فحسكهُ بيدم وقال ٧٣٥٤٩ سفتجة من بنك انكاترا بخسين جنيها أُخذت من الكازينو امس بدل نقود ربحتها بالمقامرة

فقال السر تشارلس لا بدَّ مَن انهُ كانحاضرًا وفتمًا اخذتها واذكر الآن انني رأيت رجلاً مثلهُ حينئذ ولكن ذلك لا ينني مهارتهُ

فقالت مدام بيكارده ان الرجل برى من خلال الاجسام الكثيفة ثم اخرجت من جيبها حقة ذهبية صغيرة وقالت اخبرنا ما في هذه الحقة فنظر اليها مليًا ثم قال ثلاثة دنانير احدها اميركي بخمسة ريالات والثاني فرنسوي بعشرة فرنكات والثالث الماني بعشر بين ماركا من ضرب وليم الاول. فنتجت الحقة وادارتها عَلَى الحضور فاذا هي كما قال. فحضك السر تشارلس من ذلك لانهُ احس أن بينها و بين النبي تواطوءا ولحظ النبي ذلك فالتفت اليه وقال اظنتك تطلب مني آية تفوق هذه في قوة الإقناع فلك ما تريد — في جيبك كتاب قديم فهل تريد ان اقرأ أن لك . فاحمر وجه السر تشارلس واجابه كلا فقد اقتنعت بمهارتك قال ذلك و وضع يده في جيبه كأنه خاف عَلى ما فيه من عين لهذا الرجل

فاحنى النبي رأسة وقال الامر اليك فاني لا اطلع على امرار احد رغاً عنة مع انني قادر ان اطلع على كل الامرار واعرف كل الخفايا ولو استعمات قدرتي واطلعت على خفايا الناس وافثيتها لقلبت نظام الهيئة الاجتاعيّة في يوم واحد . ولما قال ذلك نظر اليناكأ نه يستطلع ضهائرنا فاضطربت افكارا وكأن كل واحد منا قال في نفسه ليته لا يعلم شيئًا من امري اما هو فاستطرد كلامه قائلاً مثال ذلك اني كنت بالامس آتيًا من باريس بسكة الحديد وكان معي في المركبة رجل من مروجي الشركات التجارية ومعه نقارير كتب عليها انها مرية ولما رايت انه كتب عليها ذلك لم انج بما فيها لخلوق مع انه ظهر جليًا كالشمس في رائعة النهار اذ لا يحق لي استخدم مواهي لمفرّة غيري

فقال له السر تشارلس كلنا نشكرك على ذلك ثم همس في اذني قائلاً " لعنة الله عليه ليتنا لم نرَ وجههُ ". اما الرجل فلم ينقطع عن الكلام بل قال وسأريكم الآن وجها آخر من القوة العجيبة التي في كن ذلك يقتضي ان نضعف نور المصابيح قليلاً اتأذن لي ايها السيد الكريم — ولم ارد ان اقرأ اسمك في ذهن احد من الحاضرين — اتأذن لي ان اضعف نور لهذا

Digitized by Google

المصباح فليلاً هكذا — لهذا يكني — ثم دار على بقيَّة المصابيج واضعف نورها واخرج مسخوقاً ناعاً من جيبهِ ووضعهُ في صحفة واضرم ثقاباً وادناهُ من المسجوق فاشتمل بنور اخضر واخرج ورقة ثخينة من جيبهِ ودواة وطلب قلماً فاتيتهُ بهِ ثم ادنى الورقة من السر تشارلس وقال اكرم على بكتابة اسمك هنا في لهذا المربع الصغير في وسط الورقة فتوقف السر تشارلس وقال له ما غرضك من اسمى فقال اربد ان تضع هذه الورقة في ظرف ثم تحرقها و بعد ذلك اربك اسمك مكتوباً مجروف من دم عَلَى ذراعي مخط يدك

فأخذ السر تشارلس القلم وكأنه قال في نفسه إن الامضاء سيحرق حالاً فعلى م اوجس خيفة ثم امضى اسمه في وسط الورقة كما يمضيه عادة . فقال له النبي انظر اليه ملياً فنظر اليه ثم اعطاه ظرفا وقال له ضعه في هذا الظرف فوضعه فتقدم واخذ الظرف من يده وسار للى موقد النار ووضعه فيها ثم عاد الى وسط الغرفة ووقف بجانب اللهب الاخضر وكشف عن ذراعه اليسرى واراها للسر تشارلس واذا عليها اسم السر تشارلس فندر بحروف من دم بخط يده و فقال السر تشارلس اني اعلم كيف حدث ذلك كان الحبر اخضر فنظرت اليه مليا فلا نظرت الى بدك وجب ان ارى عليها متم اللون المرقسم في عيني فقال النبي هذا الذي ترعمه ولكن ليس الار كذلك ثم كشف عن ذراعه اليمنى واذا عليها بحروف خضراء اسم تشارلس اوسليفان فندر . وهو اسمه الذي سمي به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة السر تشارلس اوسليفان فندر . وهو اسمه الذي سمي به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة اسماء من الرجل وود ان ينصرف عنا لانه يقدر ان يعلم من امورنا اكثر ما نريد . ثم امرت الخادم فرفع الانوار وقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فهمس في اذني قائلاً اطلبها حالاً عانان غلص من هذه البلية . فأقي بالقهوة وشربناها وانصرف كل الى منزله

وفي الصباح شاهدت مدام بيكارده بثياب السفر فقلت لها آلى اين ازمعت الرحيل يا مولاتي قالت الى اين ازمعت الرحيل يا مولاتي قالت الى فاورنسا او رومية فقد استنزفت كل مسرّة سيف نيس. ثم رأيتها ذهبت بالقطار السائر إلى باريس فعجبت من امرها ولكنني لم اعبأ بذلك ومضت عشرة ايام ولم تخطر على بالى لا هي ولا النبي المكسيكي

ولما مضت العشرة الايام التنا صورة حساب السر تشارلس من بنكه بلندن وهي تأتيه مرة كل اسبوعين فارصدها له ُ فراً يت في الحساب انه محب سفتجة بخسة آلاف جنيه ولا ذكر لها في دفتره وقد تُبضت هذه السفتجة في بنك لندن نفسه فناديته واريته فرق الحساب واريته السفتجة ايضاً فنظر اليها طويلاً ثم قال لقد 'نصب' علينا. قلت مَن قال النبي الكذّاب

والذي يغيظني ليس خسارة الخمسة الآلاف بل سذاجتي وسذاجنك حتى يضحك علينا لهٰذَا ^و النصَّاب ُ

فقلت له كيف تعلم انه هو الذي فعل ذلك · فقال انظر الى الحبر الاخضر فهو نفس الحبر الذي غط القلم فيه تلك الليلة وانا اتذكره وبيدًا واتذكر ايضًا انني مددت الحرف الاخير هكذا · فقلت اذًا قد خدعنا ولكن كيف نقل الاهضاء إلى هذه السفتجة . فقال لا اعلم ومن العار علي انه خدعني في الساعة ألِّتي كنت فيها عَلى اشد الحذر منه . ولقد كنت اخاف ان ينصب علي في آخر الامر بطلب نقود يقترضها ولا يردها ولكن لم يخطر ببالي انه يجعلني امضي سفتجة من سفاتجي نفسها . فقلت وكيف تظن انه تمكن من ذلك فقال لا اعلم غبر ان هذا الامضاء هو امضائي بعينه . قلت اذا لا يمكنك ان تنكره فال كلاً

ومضينا بعد ذلك وقابلنا رئيس الشرطة واخبرناه بطرَف ممَّا جرى لنا فقال اظنكم وقعتم غنيمة باردة في يد الكولونل كلاي . فقال السر تشارلس ومن هو لهذا الكولونل . قال هذا الذي ار يد ان اعرفه أنا فانه يُعرَف بهذا الاسم تصنعاً واما اسمهُ الحقيقي فغير معروف ولا نعرف وطنهُ ايضاً وقد كان يعمل تماثيل الشمع لاحد المعارض فائقن هذه الصناعة وصار يغير بها وجههُ كيف شاء فيوماً يكون اذلف الانف ويوماً يكون اشمهُ ويوماً يكون اقناه ويوماً يكون المنه ويوماً يكون المنه بالناهي يلصقهُ باننه ووجههِ . ثم ارانا صورتهُ فقلنا هذا هو بعينهِ الأنان سواد عينيهِ ضيق هنا وكان واسماً جدًّا رأيناه من الأيون تضيقها وسارى كيف احتال عليكما ولكنني لا اعدكما بانني استطيع ان اقبض عليهِ

ثم جاءنا بعد ثلاثة ايام وقال لقد وقفت عَلَى كُل ما جرى وقلنا له قص علينا ما وقفت عليه . قال لقد كنتما تظنان انه كان يجهل امركما لما دعيتاه لتريا اعاله وانا واثق الآن انه لم يأت نيس هذا الشتاء الا لهذه الغاية وقال السر تشارلس وكيف يكون ذلك وانا نفسي ارسلت صهري لادعوه الي . فاجاب نم انك دعوته ولكنه هو الذي حملك عَلى ذلك فان معه أمرأة اسمها مدام يبكارده ولعلها اخنه أو زوجنه وبواسطتها جعل نداه كثيرات يرين اعاله وهن أحكن لك عنه ورغبنك في رؤيته ولما دخل غرفتك كان اسمك مطبوعاً عَلى ساعديه وكان قد دبر امورا اخرى . فقال السر تشارلس اظنك تعني امر السفتجة قال نعم ثم فتح بابًا وقال ادخلا فدخلنا واذا نجن بكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه رئيس الشرطة السفتجة وقال اخبرنا بكل ما تعمله من امرها وقال اتانا رجل منذ شهر من الزمان طو بل الشعر اقني الانف

وساً لنا عن اسم الصراف الذي يتمامل معهُ السر تشارلس فندر في لندن زاعماً انهُ يريد ان يدفع لك مبلغاً من المال تحت يدنا فقلنا لهُ أن ليس بيننا وبينك حساب جار ولكن صرافك اسمهُ داربي و بعد يومين جاء تنا مدام يكارده وهي نتمامل معناومعها سفتجة بشلمُّنة جنيه وطلبت منا أن ندفعها لبنك داربي على اسمها ففعلنا وجاءنا منهُ دفتر سفاتج و فقال رئيس الشرطة "وهذه السفتجة منزوعة منهُ و يوم دُ فعت هذه السفتجة في بنك لندن سحبت مدام بيكارده نقودها من بنك داربي "

فقال السر تشارلس كيف تمكن هذا الرجل من جعلي امضي السفتجة. فقال رئيس البوليس الرجل ابتاع ورقة ثخينة مثل هذه وقطع جزء ا من مركزها وطوى السفتجة والصقها بها من الاسفل حتى وقع مكان الامضاء في المركز الذي قطعه فلما امضيت الورقة كان الامضاء على السفتجة وانت لا تدري فقال السر تشارلس واكنه حرقها وحرق الظرف امام عيني ". فضحك رئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يعسر عليه ان ببدل الظرف بظرف آخر من غير ان تراه فقال السر تشارلس حسبنا الآن اننا عرفنا الرجل والمرأة اللذين خدعانا ولا بد من ان

نقتني اثرهما ونقبض عليهما. فانغض رئيس الشرطة رأسة وقال ان القبض على لهذا الشتي ضرب من المحال لانة كالزيبق الفرار

المصارف والصحة

المصارِف ، المصارِف ، المصارِف . كلة يردّرها سكان القاهرة بل الذين يعوفون قيمة السحة منهم و يعوفون كيف اهتم الأوريبون بالتدابير الصحيّة في عواصمهم حتى هبط متوسط الوفيات فيها الى عشرين مر كل الف في السنة وهو لا يزال في عاصمة الديار المصريّة ستين او سيمين

ولقد رأًى قرَّاله المقتطف ممَّا اثبتناهُ فيهِ مرارًا ان المضارَّ من الفضول. فغضول البدن سم ناقع يسعى البدن السليم في التخلص منها كل ساعة فان عجز عن ذلك لسبب من الاسباب حلَّ فيهِ السقمُ وفضول البيوت والمدن مثل فضول البدن اذا لم تنزح منها كل اربع وعشرين ساعة او اذا لم تُدفن في مكان يجل تركيبها و يزيل منها سمَّها سمَّت الماء والهواء وفسدت بها صحة الابدان وزالت راحة العقول

كنا بالامس نتذاكر في لهذا الموضوع مع احد نبهاء العاصمة فقلنا له أن مدينة برلين عاصمة بلاد الالمان انشأت مصارف تنزح بها الفضول منها كل يوم وتصب في حقول وسيعة فنزول منها المفار حالاً وتصير بها الحقول جنة غناء يزيد دخلها عَلَى النفقات التي تنفق لنزح الفضول. فطلب منا ايضاح ذلك بالاسهاب فرأينا ان ايضاحه لا يخلو من فائدة فبسطناه في لهذا المكان عسى ان يحرك سواكن الهمة في رجال الحكومة المصريّة فيشحذوا العزيمة مرة اخرى ويطالبوا الدول بالمصادفة عَلَى المال اللازم لانشاء المصارف في عاصمتهم

قال بعضهم دخلت برلين سنة ١٨٨٧ وذهبت مع الدكتور كوخ الشهير لمشاهدة الحقول ألّي تصبُّ فيها مصارفها . فقال لي في عرض كلامه انهُ يستحيل عَلَى الكوليرا ان تدخل برلين بعد الآن . فابقيت كلامهُ في ذاكرتي ثم فشت الكوليرا في اور با وانتشرت في روسيا وفتكت بمدينة همبرج اشد مما فتكت بها جنود نبوليون الاول. وبقيت برلين سليمة مع انها عَلَى السكة بين همبرج وروسيا والموبوقون بمرون بها يوميًّا . وكان الذين يصابون بالكوليرا في ضواحيها يدخلون مستشفياتها وبمرَّضون فيها ولكن الكوليرا لم تنتشر في المدينة نفسها فثبت ما فاله مُ لي الدكتور كوخ

ولقد اهمت مدينة برلين بمسألة الصحة واعتمدت عَلَى كبار العلماء في حلما ولم تأخذ بقول رجال السياسة الذين يهرفون غالبًا بمالا بعرفون فحلتها رغمًا عًا لقيته منهم من المقاومة والمضادّة. واساس حلها انشاه المصارف فيها ونزح القاذورات والفضول منها عَلَى الاسلوب الذي اشير به لمصارف القاهرة . فقسمت المدينة الى اقسام وفي كل قسم بئر تنصب فيها قاذوراته وتدفع بآلات بخاريّة فويّة إلى ارض بعيدة عن المدينة سنة اميال . والارض كانت رمالاً قاحلة كالصحواء ألّي إلى الشمال الشرقي من القاهرة فاصبحت الآرف جنة غناء يزرع فيها الورد والزبق والبنفسج والحرشوف والطمالم والتفاح والكثرى وكل انواع البقول والخضر والفواكه والازهار ويزرع في بعضها القمح والذرة والقنّب والخردل والفول واللوبياه والنفل واللفت والبطاطس والهندباه ونحو ذلك مما يطول شرحه . وجعل بعضها مراعي للمواشي فيقطع الكلاً منها سم مرات في السنة الواحدة لشد قصه

وقد توهم بعض العلماء اولاً ان لهذا الاسلوب ينفع مدة سنتين او ثلاث سنوات ثم تشحن الارض بالقاذورات فلا يعود النبات ينمو فيها . ولا يقتصر الضرر على ذلك بل يُشحن هواؤها بالغازات السامة و يسم البلاد ألَّتي حولها . اي ان هذا الاسلوب يخرج المواد السامة من المدينة و ينشرها حولها حتى تحبط بها احاطة السوار بالمعصم ولا ببق لها منها مناص

وكان مديرو هذه المصارف يستعملون كل القاذورات حالما تصل إلى الحقول فلا ببق منها شيء من يوم الى يوم لكن دوي الاوهام لم ينصرفوا عن اوهامهم فقالوا ان المياه التي ترشيح من تلك الحقول تسم الآبار والترع وكل المياه التي يستقي منها السكان فسنت الحكومة قانونا منعت به الناس من شرب الماء الجاري بقرب المصارف والحقول الآان رئيس المصارف واسمة الله كتور فولك اسمحن ذلك الماء بكل الاساليب العلية فوجده سليماً من كل شائبة وفي ذات يوم زارته لجنة من اعضاء مجلس الشورى الالماني وساً لته عن الاساليب التي يستخدمها لمنع الفلاحين من شرب تلك المياه وهي تعتقد انها من ناقع ، فقال لها اني اقوم بوظيفتين في هذا المنصب وظيفة ادارية ووظيفة طبية فبحسب وظيفتي الادارية اغر م كل من يشرب من هذا الماء ثلاثة ماركات (١٥ غرشاً) و بحسب وظيفتي الطبية اقول لكم اشربوا من هذا الماء فانه انتي واطهر من الماء الذي تشربونه في بيونكم

فلم يصدقوا قولة حاسبين انهُ يمزح ثم شرب منهُ أمامهم وشربوا بعدهُ فوجدوا الماء سائمًا لا طعم فيهِ ولا ضرر منهُ ونغي هذا الوهم من ذلك الحين

وقد قال الدكتوركوخ أن ميكرو بات الوباء اذا دخلت برلين فلا فرصة لها للانتشار لانها نقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمضي عليها من حين صبها في الكنيف الى حين وصولها إلى الحقل سوى ست ساعات وهي غير كافية لنموها وانتشارها ثم ان مرور القاذورات في الانابيب الى الحقول مسافة ستة اميال كافي لاماتة أكثر الميكروبات التي فيها وتطهيرها منهاحتى اذا بسطت القاذورات في الحقل لم تكن شديدة الرائحة وتزول رائحتها بعد مدة قصيرة والهواه الذي بين دفائق التراب اقوى مطهر من مطهرات الفساد وكان اهالي براين يأنفون اولاً من اكل الخضر والبقول التي تستغل من هذه الحقول متوهمين انها سامة ثم زال لهذا الوهم تدريجاً وهم الآن يتسابقون عليها تسابقاً

والحقول التي تصبُّ فيها مصارف برلين تبانع مساحتها ١٦٤٧٥ فداناً وقد ابتاعها المجلس البلدي بنحو ثمانمئة الف جنيه وهو يؤجر الفدان منها بنحو اربعة جنيهات

ومنذ خمس وعشرين سنة كانت القاذورات تجري في مجاري مفتوحة يدفعها فيها الكنَّاسون لانها مستوية لا تجري من نفسها فكان لها رائحة خبيثة جدًّا وكان يُظن انها اقل نفقة من المصارف التي انشئت بعدئذ وليس الا وكذلك فان المدينة كانت تنفق على الكنَّاسين حينلذ كثو مًّا تنفق الآن على المصارف و آلاتها . وكانت القاذورات تصب حينئذ في المجاري التي حول برلين وتسم ماءها وما فيه من السمك اما الآن فصارت تصب في الحقول وتنمي

المزروعات على انواعها . وقد زالت الروائح الخبيثة من برلين ولم تعد قاذوراتها تسمُّ مياهها ولم تعد الامراض الوبائيَّة تجد اليها سبيلاً

وقد يُعترض بادئ بدء ان القاذورات من اشد المواد ضررًا بالصحة فالذين يفرغون تلك المصارف و يحرثون الارض المسمَّدة بها و يستغلونها و يقيمون فيها يجب ان يكونوا معرضين لاشد الامراض والآفات . لكن الامر ليس كذلك فانه يقيم في تلك الحقول ٣٣٧٤٩ نفساً يتعيشون منها ولا يمرض منهم في السنة الأنخو مئتي نفس وهم يمرضون بامراض عادية تدل على الساكن في اطيب البقاع هوا على الساكن في اطيب البقاع هوا على الساكن في اطيب البقاع هوا المحلفة والمحلفة والمحلف

وجملة القول ان عاصمة منعواصم اور باكانت منذ خمس وعشرين سنة كثيرة الآقذار فاسدة المواء فانشأت مصارف تصرف بها اقذارها الى صحاري بعيدة عنها وانفقت عَلَى ذلك نفقات طائلة فتنقَّى هواوُّها وماوُّها من المواد السامة وصارت الصحاري حقولاً زراعيَّة شديدة الخصب وصار دخلها يقوم بنفقات المصارف ويزيد عليها · فعلى مَ لا يكون ذلك مثالاً لكل مدينة من مدن لهذَا القطر

علاج الكوليرا

طريقة السر جورج جنسن الشهيرة الحضرة الدكنور وديع ير باري

ذكرت في الجزء الماضي حقيقة الكوليرا ووعدت بتفصيل طريقة علاجها في هذا الجزء مع ما اختبرتهُ بنفسي من هذا القبيل وانجازًا لذلك اقول

يجب الانتباه الى كل اسهال يحدث وقت انتشار الكوليرا لا لان كل اسهال منذر بقدوم الكوليرا بل لان الكوليرا تبتدئ غالبًا بالاسهال . وان لم يكن الاسهال وبائبًا فهو في بعض الاحوال كاف لاضعاف البنية والاءهاء الى درجة لا نقوى فيها على مقاومة ميكروب الكوليرا وعليه بنيت القاعدة الاولى وهي يجب الانتباه الى كل اسهال زمن انتشار الكوليرا ولا يجوز اهاله ساعة واحدة . و يفهم ممًّا ذكر في الجزء الماضي ان الاسهال نتيجة وجود مهيج في الامعاء يجب انتخلص منه وعليه بنيت القاعدة الثانية وهي لا يجوز السعي في توقيف الاسهال بواسطة الافيون او غيره من القوابض ما دامت الدلائل تدل عكى وجود مواد سامة او معيجة او منتنة داخل الامعاء والأ فيكون فعل القوابض وقتيًا ومتى توقف فعل الدواء رجع الاسهال و

وفي اثناء فعل القوابض يزيد امتصاص البنية للسم المحصور في الامعاء . وقد شوهدت حوادث كثيرة انتقلت الى الدرجة الثالثة بعد استعال الافيون فالاجدر والحالة هذه طرد المهيج اولاً بمسهل بسيط ولا بأس بعد ذلك بأخذ جرعات صغيرة من الافيون لتلطيف الامهال اذا زاد

وقد وُجد بالاختبار ان زيت الخروع احسن مسهل في هذه الاحوال لسرعة فعله ولعدم تهبيجه الامعاء ولما يعقبه من الامساك فتوُخذ ملعقة كبيرة منه بعد ان يضاف اليها لبن او عصير الليمون الحامض او كنياك او مستحلب الصمغ العربي وكلها طرق معروفة لا داعي الى شرحها واذا نقياً العليل الجرعة الاولى تكرّر حالاً و يمنع من تناول شيء الى ان يمضي نصف ساعة اذ يصل الزيت إلى الامعاء و ببتدئ فعله وان حصل من فعله ضعف يعطى العليل نقطاً فليلة من الافيون . واذا كان شرب زيت الخروع غير ممكن له فلا بأس باعطائه الكالومل مع الكافور . فاذا فعل المسهل فعله واتضم ان ليس في الامعاء الم ولا غاز ولا تطبل ونظف اللسان يستنتجان المعيجات قد خرجت من الامعاء وان الامعاء صارت في غنى عن المسهلات فيعطى العليل اذ ذاك طعاماً لطيفاً مع قليل من الكنياك و يوقف الاسهال بالافيون وعليه وضعت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الافيون الا بعد ان يخرج كل جسم غريب او مهيج وغيرج الميكروب ومفرزات أي لا يقفل الباب قبل خروج العدو بل بعد خروجه

و يجب في بعض الاحوال ان يكرّر اعطاء زيت الخروع والافيون بالتعاقب للتلطيف وذلك اذاكان الاسهال قويًّا وبائيًّا مُضعفًّا. واذا فُرْ غت الامعاء بجرعة من زيت الحروع ترجع فتمتليُّ حالاً من الافرازات المعيجة التي تكون قد تكون فيها او رشعت من الاوعية الدموية واما استعال الافيون في هذه الحالة فيحسب القاعدة الرابعة وهي ان الافيون مفيد في تلطيف فعل الامهال عند الحاجة ومفرُّ في حالة تسم الدماو امتلاء الامعاء بالمواد المعيجة والاسهال يقلل فعل مستحضرات الافيون اذا استعملت في بداء ته لائهُ يخرجها مع المواد البرازية المعيجة فيقلُ فعلها في توقيفه ولولا ذلك لزاد ضررها كشيرًا

وقد كان الداعي لوصف الافيون الم اعتقال العضلات كما ذكرت في الجزء الماضي على ان لهذا الاعتقال يجب ان يمنع وصف الافيون لانه ليس سوى علامة ظاهرة لوجود السم في الدم ووجود لهذا السم هو الذي يسبب اعتقال العضلات فلا يزول الاعتقال الأبزوال السم من الدم ومن الجسم كلم وكأن استعمال الافيون يلتي غشاوة على البصائر حتى لا ترى العلامات الحقيقية . ومن يستعمله كانعامة أليّ تخفي رأسها في الرمل حتى لا ترى الصيّاد العلامات الحقيقية .

فتظن انه لم يعدُ يراها وانها نجت بذلك من الخطر . وغني عن البيان ان اخذ الافيون يأول الى تجمع السم في الدم وزيادة الخطر من الاعتقالات آلِتي تزيد بهِ شدَّة ومن لقلْص الطبقة المعضليَّة في الشرابين الصغار وتوقيف الدورة الدمويَّة في الرئتين . وقد اصطلح عَلَى اضافة كيَّة وافرة من الكالومل (الزببق الحلو) الى الافيون فلا بأس حينئذ من استعال لهذَا المزيج لان نتيجتهُ حسنة

واذا رافق الاسهال قي يوجب مساعدته بالماء السيخن وفائدة الماء السيخن مزدوجة فانه ينبه الدورة الدموية ويساعد الاسهال على طرد المواد المعيجة ولكن اذا جاشت النفس ولم يحدث التي هوترجّج وجود مواد معيجة او غير مهضومة في المعدة فلا يكني الماه السيخن بل يلزم اعطاه متي عكم كلمقة صغيرة من الحردل او ملمقة كبيرة من ملح الطعام او عشرين فسحة من مسحوق عرق الذهب في ماء سخن ومتى زاد الاستفراغ في القوة او عدد المرات يحسن تلطيفة بالثلج او بوضع الحرادل على المعدة واعطاء جرعة من الكالومل لتصريف معيجات المعدة عن طريق الامعاء

ويروى العطش باعطاء الماء المبرد المحميّ بقليل من عصير الليموناو الحامض الكبريت العطر ولا بد من ان يكون ماه الشرب نقيًا وان يقيم العليل في الغراش . واذا استمرّ الاسهال وصارت المواد المفرزة مائية مائلة الى البياض كاء الارز وهبطت حرارة الجسم وازرق لونه يستنتج حينئذ الله المرض قد نقدم الى الدرجة الثالثة درجة التهوّر ، وقد علم ممّ نقدم ان الادوية المنبهة لا تخفف هذه الحالة وان مستحضرات الافيون والاشربة الروحية تزيدها خطرًا في منده الدرجة الامر الذي اتفق عليه الاطباء وسببه ظاهر لان التأكمد يقل في هذه الدرجة والافيون والالكول من معيقات التأكسد ايضًا فيزيدان التأكمد يقل في هذه الدرجة والافيون والالكول من معيقات التأكسد ايضًا فيزيدان ويرفع رأسه وصدره عن مساواة جسمه ويُمنع عن الحركة وتفتح له النوافذ لتجديد الهواء ويسمح له باخذ مقدار كبير من الماء المبرد اوقطع الثلج ولكن لا الى درجة كافية لحط حرارة الجسد الداخلية واذا اشتدت هذه الحالة جدًا يستحسن الجري على عكس ذلك اي اعطاء الماء السخن لتدفئة الجسم وتنبيه الدورة الدموية واذا لم يحصل قي في الحالين يمنع الماء لثلاً متحدد المعدة به فتعيق التنفس وقد مدح بعضهم الحقن بالماء السخن لتنبيه الدورة الدموية ولا غني عن تدفئة الاطراف بانفلائلاً المسخنة وقزائز الماء السخن لتنبيه الدورة الدموية ولا غني عن تدفئة الاطراف بانفلائلاً المسخنة وقزائز الماء السخن

اما الاعتقالات العضليَّة فتشتد في الدرجة الثانية وهي درجة الاسهال والتيء ومتى شعر

بها المصاب فالاحسن ان يستعمل الدلك بالفلانلا المسخنة ولا بأس باستعال الادهنة المنبهة كالكلوروفورم والثر بنتينا ووضع الاطراف في ماء سخن اضيف اليه خردل . واما المغاطس فنتيجتها غير حسنة ولو انتجت تحسنًا ظاهرًا

وتعرف حالة المصاب من المواد البرازيَّة وحالة البطن. فني الاصابات السليمة يدوم الاسهال مدّة الدرجة الثالثة والى بداء، رد الفعل . ومن اول علامات الشفاء ظهور الصغراء بعد انقطاعها مع المواد المستفرء، والمبرزة ولا ريب انه اذا توقف الاسهال في الدرجة الثالثة ينتعي المرض بالموت في ٩٥ في المئة ان لم بكن في المئة كلها وعليه فمن اهم الامور في الدرجة الثالثة منع الامساك بجرعات صغيرة من زيت الخروع . ومن دقق في فحص المصاب في الدرجة الثالثة وجد امعاء مُ متدّدة بالمواد المائعة وليس في الامعاء قوة لدفعها . و يسرني ان اشارك السر جورج جنسن في قوله " اني بهذا العلاج قد نجيت كثير عن من المصابين الذعن كان نصيبهم الموت لو تركوا بلا علاج او لو عولجوا بالقوابض " والفضل في ذلك له لا لي فانني به اقنديت وبرأيه اهتديت

ومن العلامات ألتي تدلُّ على الخطر نزيف الامعاء فاذا حدث ذلك يمنع استعال زيت الخروع و يستعاض عنهُ بزيت التربنتينا ٢٠ نقطة كل ساعتين مع مستحلب الصمغ العربي ويمنع اعطاه الطعام للصاب في الدرجة الثالثة لان افرازات المعدة تكون متوقفة فيبتى الطعام غير مهضوم و يزيد التعب الحركة العضميَّة

ولا بد من اعطاء مسهل لطيف من وقت إلى آخر في درجة رد الفعل . و يطعم المصاب حينثند المآكل المغذية الخفيفة كاللبن والارز والتبيوكا والاروروط . وتكون المعدة ضعيفة وتبق مدة قبل ان تسترجع قوتها على هضم الجوامد فيحسن في هذه الحالة ان يعطى المصاب جرعات صغيرة مقوية من الكينا والحامض الهيدر وكلوريك مع الطعام

و يرى الاطباء المقيمون في الهند ان الفصد مفيد . وقد ذكرتُ شَاهدًا عَلَى ذلك في الجزء الماضي . والاعراض التي تستدعي الفصد هي سرعة التنفس وحاسة الاختناق وكلها علامات تدل على توقف الدورة الدموية في الرئتين وتمدد القلب كما ذكرت في الجزء الماضي

بقي امرٌ لم اذكره وهو الحمى التي تبتدئ بها درجة رد الفعل في بعض الاحيات واعراضها ارتفاع الحوارة وسرعة النبض وابيضاض اللسان وسرعة التنفس مع قلة افراز البول او نوقفه والميل إلى الغيبوبة . وهذه الحالة تعقب غالبًا الحوادث التي استعملت في بدايتها المنبهات الاكحوليَّة ومستحضرات الافيون والقوابض واحسن علاج لها اعطاه كميَّة قليلة من الطعام

اللطيف مع الاشربة الفائرة كالصودا والغازوزة ومسهل ملحي بسيط (سدلتز)ووضع الحراريق على الرئتين وقرب الكليتين . و يستحسن وضع العلق في هذه الاحوال على الاعضاء الذكورة او الفصد العام . ولاجل تسهيل البول يستعمل بي نيترات البوتاسا مع عصير الليمون والسكر ويظهر للقارىء بما ذكر انهُ لا يمكن وضع طريقة خاصة للملاج ليجرى بموجبها دائماً ولكن اذا علم الطبيب القواعد المتقدمة امكنهُ ان يجري عليها مع .راعاة احوال المصاب

والخطة التي جريت عليها ووفت بالمراد هي اني كنت اعطي المصاب جرعة من زيت الخروع حالما اشرع في معالجته و لا كررها الا اذا حدث قبض ثم اعطيه الكالومل عوض الزيت مع الكافور لان الكالومل مسهل وجرعته صغيرة وطعمه مع السكر لذيذ فلا يدعو للاستفراغ وهو مدر للبول والصفراءوله خواص في مضادة الفساد حسب رأي الذين بعتقدون تحوله الى ساياني بواسطة حوامض المعدة . هذا الذي كنت افعله لاجل ادامة الاسهال . واما الكوليرا نفسها فكنت اعالجها بحبوب سانو كر بولات الزنك او حبوب السلياني وكلاها من معمل اب جون والغرض منها اماتة ميكروبات الكوليرا التي في الامعاء . وكنت من وقت الى آخر استعمل روح النشادر العطري وكنت اراقب العلاج بنفسي لاري تأثيره وقد شفى كل الذين تمكنت من معالجتهم كذلك

ولهٰذَا وصف بعض الحوادث ٱلِّتِي عالجتها او لاحظتها وقد اقتصرت عَلَى ما قلَّ ودلَّ لضيق المقام

(١) دُعيتُ يومًا لعيادة امرأة حامل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن الهلما ان التيء الذي كانت مصابة به زاتج عن الحبل فلم يدعوني الآفي اليوم الثالث فوجدت الاعراض فويَّة وقد از رقَّت عيناها وزال نبضها وهبطت حرارتهادرجتين عن الحد الطبيعي وكثر قيثها وزاد هزالها وتوقف بولها وجف فها وابيض لسانها وكانت امعاؤها مائلة الى القبض فوصفت لها اوراق الكالومل والكافور ومشرو با آخر مركبًا من صبغة الجوز المتيء وصبغة الفالاريانا وروح الامونيا العطر والايثير وحبوب سلفوكر بولات الزنك من استحضار اب جون وامرت اهلها ان يعطوها اولاً مسهلاً من زيت الخروع حتى اذا اطلق بطنها تأخذ حبة كل ساعة من حبوب سلفوكر بولات الزنك وملعقة من المشروب بعد الحبة بنصف ساعة وار بعة من الاوراق كل يوم . وكنت انتظر الاسقاط الذي قد ينتج من لهذا العلاج ولكنني اقدمت على العلاج لان فيه املاً بالشفاء ولا امل بغيره وعكى كل فسم ميكروب الكوليرا كان كافيًا لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المرأة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المرأة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات

امسكت امعاؤها فاعطيتها جرعة من زيت الخروع فاسهلت وكنت قداستعملت مغلي الدجيتال لادرار البول مع الكالومل فارتفعت الحرارة و بان النبض و بالت مرتين بولاً مركزًا ولم يمضي عليها ساعتان حتى اسقطت الجنين بغنة وكان ميتاً ورائحنه كريهة ندل عَلَى انهُ مات قبل استعال العلاج . وكنت قد طلبت فحصها لاعلم هل الجنين حي او ميت فابى اهلها . وكان الاسقاط بلا تعب ولا الم . ولمنع التهور من الضعف والنزيف اعطيتها مغلي الدجنال مع الكونياك وعَلى اثر ذلك ارتفعت الحرارة وجرى البول وانتظمت الامعاء وزال الضجر والعطش ونامت نوماً طويلاً استيقظت منه بعد عشرين ساعة وطلبت الاكل . ولم يمض عليها مدة حتى نالت الشفاء وتركت الغراش

(٢) دعيت يوماً لهيادة شاب له من العمر ٢٧ سنة كان مصاباً باسهال قوي وقيه والم شديد في بطنه وللحال ظهرت عليه إعراض الكوليرا بتامها فبادرته بالطريقة المشروحة اعلاهُ فنال الشفاء في بضعة ايام وهو الآن حي يرزق

(٣) رأيت ولدًا له من العمر ١٢ سنة كان يلعب فشعر بألم في بطنهِ وانتقل في بضع دقائق الى درجة التهور بلا اسهال ولا قي، وظهرت اعراض الكوليرا كما هي وكان غائبًا لا يشعر بشيء فعرضت عَلَى اهلهِ معالجته فأبوا قطعيًّا فأكتفيت بملاحظتهِ فقط ولم يمض عليهِ ساعات فلائل حتى توفي

(٤) لاحظت سير اصابة في مصاب رفض العلاج واستمرَّ معهُ الاسهال طويلاً ومع ذلك فهيئتهُ لم تدل عَلَى خطر زائد فقلت لاهله يجب ملاحظة الاسهال حتى اذا توقف يعطى مسهلاً وبعد مدة ظهرت عليه علامات الشفاء التام ثم اصيب مسا. يوم بامساك اماتهُ في الصباح التالي

(ه) رَأْ يتحوادث عديدة مشتركة بالزهري، وكانت القروح تظهر في الحلق فتزيد الويل ويلاً ولكن السليماني الذي هو العلاج المشترك للكوليرا والزهري كان الشافي في كل الحوادث ورأً يت حادثة ثقيلة شفيت بعد ان بان نقرح القرنية

ثم استلت مستشنى الكوليرا في احدى المدن الكبيرة فلم يمت مصاب عولج فيه وكثيرًا ماكان يدخلهُ اثنان او ثلاثة في وقت واحد فالذي قَبِل العلاج شني والذي رفضهُ مات بالكوليرا

وبلغني ان بعض الاطباء استعملوا هذه الطريقة او ما يقاربها فكانت نتيجتها الشفاء في كل الحوادث التيعالجوها في بداءتها

مكتبة ملبرن ودار التعف فيها

لحضرة ودبع افندي ابي رزق كنشلر فنصلانو الدولة العلبة بملبرن

ملبون أكبر امهات استراليا أكتشف موقعها القبطان كوك الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وحينئذ ودخالها الاوربيون سنة ١٨٠٥ ثم هجروها بعد شهر بين وبقيت معجورة الى سنة ١٨٣٥ وحينئذ اتاها الاوربيون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نسبة الى اللورد ملبرن حاكم تلك البلاد . ثم انفصلت هي والبلاد الحيطة بها عن ولاية سدني وجعلت ولاية مستقلة وجعلت ملبرن عاصمتها وكان عدد سكانها احد عشر الفا سنة ١٨٥١ فبلغ نحو مثني الف سنة ١٨٧١ وهو الآن نحو خمس مئة الف نفس وفي الولاية كلها أكثر من مليون نفس وتبلغ فيمة الصادر منها والوارد اليها في السنة أكثر من ثلاثة عشر مليوناً من الجنيهات . وفي مدينة ملبرن قصور جميلة البناء باغت نفقات بعضها أكثر من ثاغئة الف جنيه وكشير من المباني العمومية العظيمة كالمدارس والمشاهد ودور الحكومة ومنها دار مجلس النواب وقد باغت نفقاتها نحو مليون . وشوارعها وسيعة جدًّا مثل اوسع شوارع المعومية ودار التخف

والداخل إلى دار التخف يجد في عرصتها تمثالاً لاحد قضاة ملبون والى شهاليه تمثال القديس جيورجيوس حاي انكاترا وعندالباب اسدان فاغران شدقيهما وعلى يمينه غرفة كبيرة مملؤة باسلحة الاقدمين من بلدان مختلفة وفي قسم الهند منها بنادق طويلة وسيوف صقيلة أخذت من الهنود سنة ١٨٥٧ واهديت الى دار التحف وفي آخر الغرفة الم تؤدي إلى غوفة اخرى مملؤة بالصور البديعة منها صورة للملكة فكتوريا جالسة على عرش الملك وقد ابتاعتها حكومة هذه البلاد بنسع مئة جنيه ومنها صورة بني اسرائيل وموسى الكليم وهو نازل من جبل سينا ومعة لوحا الشريعة وهي كبيرة جدًا طولها نحو ثلاثة امتار ونصف وعرضها نحو مترين. والناظر اليها يظن انه انتقل الى عصر بني اسرائيل ورآهم عيانًا وكما زاد امعانًا فيها زاد اعجابًا بها . وقد صورها المصور هربرت وابتاعتها حكومة ملبرن بالف وسبع مئة جنيه ، وشهالي الفرفة صورة جوزفين زوجة نبوليون الاول وهي تمضي بيد مرتجفة الحكم الصادر بطلاقها ونبوليون واقف بجانبها بحاتيه الملكئة محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام لهذا الامر بغروغ صبر . وكأني واقف بجانبها بحاتيه الملكئة عحدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام لهذا الامر بغروغ صبر . وكأني به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد موسى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه ،

وتصير فرنسا ملكًا لي الى الابد ولم يدُر في خلده ما كان مخبأً له في زوايا الدهر فذهب ولم ببق ولد من نسله وحرمت عائلته من تاج فرنسا . وتجاه صورة موسى الكليم صورة كبر منها تمثل قاطعي الطرق في ايطاليا وعند ارجلهم رجل قبضوا عليه وهو يستغيث ويستجبر وقد تأثرت من هٰذَا المنظر الوحشي وتأملت في سرعة انتقال الفكر فان فظاعة هذه الصورة انستني جمال صورة بني اسرائيل ولم يدم استيائي من صورة فاطعي الطربق طويلا لاني وأيت بعدها صورة موكب الحج الشريف راجعًا من مكة المكرمة الى مصر فراقني منظره المهيب ومنظر الديار المصرية وقد كئست بثوب الزرد وجرى النيل في وسطها كسيف يحوث على نجاد اخضر

والى جانب هذه الغرفة غرفة كبيرة حوت من جميع اصناف المعامل ٱلِّتِي في المسكونة في المسكونة في المسكونة في المسكونة في المسكونة في عواصم او ربا ومدنها الصناعيَّة و يرى ما امتازت به كل مدينة منها و بجانبها حجارة كبيرة من معادن الذهب والفضة ونحوها من معادن هذه البلاد ٱلِّتِي خصها الباري بغزارة الركاز وهو سبب غناها ونقدَّمها

وفي القسم الاسفل من لهذا البناء معرض الانمار والنباتات المخنانة والى الامام قليلاً غرفة كبيرة فيها تماثيل العائلة الانكليزية المالكة و بعض مشاهير الرجال والى يمينها سلم توصل الى المكتبة العموميَّة وهي مقسومة الى اروقة كثيرة فيها مئة وار بعون الف مجلد من نخبة الكتب واكثرها فائدة وهي بلغات مختلفة ولم ار بالعربيَّة الا قاموس الفيروزابادي وتاريخ نبوليون الاول ونسخة من الانجيل الشريف وكلها قديم الطبع . وقد انفات الحكومة على هذه المكتبة نحو اربع مئة الف جنيه و يزورها كل سنة نحو ٤٣٤ الف نفس و يزورها هي ودار التحف نحو ١٩٠٠ الف نفس

وقد جمعتني الابام بمدير هذه المكتبة فتجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع محنلفة حتى انتهت المسامرة إلى ما في المكتبة من الكتب العربيّة فاعربت له عن تذمَّر السوربين نزلاء ملبرن من عدم وجود كتب عربيَّة فيها وكان معي جزء من المقتطف فاريتهُ اياهُ واخبرتهُ بمواضيعهِ وكثرة فوائده وذكرت له تاريخ نشأتهِ بالايجاز وما صدر منهُ من المجلدات حتى الآن واهتام ابناء العربيَّة بمطالعتهِ فاعجب بهِ غاية الاعجاب وودًّ لوكان موجودًا في المكتبة واثنى عَلَى همة السور بين الذين بلغوا لهذَا الشأو من العلم

Digitized by Google

اسباب الخيالات

ذكرنا في الجزء الماضي كلاماً وجيزاً عن الخيالات وامثلة مختلفة لها لكي يتضح للقارىء حقيقة ما نريده وعدنا ان نذكر تعليلها العلى في لهذا الجزء وانجازاً لذلك نقول

اذا رأيت شُجرة مفروسة امامك فالشعور الذّي تشعر به في ذهنك ناتج عن وقوع اشعة النور على الشجرة وانعكاسها عنها الى عينك ودخولها من الحدّة ولقاطعها في بلورية العين ورسمها صورة تلك الشجرة على الشبكية التي في موّخر العين وتأثّر العصب البصري بهذه الصورة وانتقال لهذا التأثر الى عقدة خاصة في الدماغ تشعر به فترى الصورة في الخارج . فاذا زال شرط من هذه الشروط كلها لم يكنك ان ترى الشجرة . فان كنت في ظلام دامس لا شمس ولا قمر ولا نور من الكواكب ولا من المصابيح لم تر الشجرة واذا انجمضت عينك حتى لا يدخلها النور لم تر الشجرة واذا اظلت رطوبات العين بمرض لم تر الشجرة واذا ايفت الشبكية او العصب البصري او العقدة البصرية لم تر الشجرة . وعليه فالشجرة أيّي تراها بعينك صورة طبعها النور على الشبكية وانتقل تأثيرها الى الدماغ ولهذا هو الشعور بالمرئيات

كذلك اذا سمعت صوتًا فالشّعور الذي تشعر به ناتج عن اهتزاز دقائق الجسم الذي صات وانتقال لهذا الاهتزاز بالهواء مثلاً الى طبلة الاذن فتهنز به و ينتقل لهذا الاهتزاز في الاذن الباطنة الى اعصاب السمع ومنها الى الدماغ حيث مركز الشعور بالاصوات فاذا زال شرط من هذه الشروط لم نسمع صوتًا كما اذا زال الهواه الموصل بين الجسم الصائت والاذن ولم يكن هناك موصل غيره أو ايفت الاذن او اعصابها او مركز السمع في الدماغ ، وقس على ذلك سائر ما نشعر به من الشمومات والملوسات والمذوقات فاننا ندرك وجودها في الخارج من أثير ينتقل منها إلى مراكز خصوصيّة في دماغنا

كن صور المنظورات وروائح المشمومات وطعوم المذوقات واصوات المسموعات لا يزول تأثيرها من الذهن حالاً بل ببق فيهِ مدة طويلة او قصيرة فنتخيله ونتذكره ونتصرف فيهِ على اساليب شتى . فيمكنني ان اجلس في غرفتي في نور النهار او ظلام الليل واتصور شجوة رأيتها منذ سنين عديدة في بلاد بعيدة فترتسم صورتها في ذهني كما ارتسمت حينما رأيتها . واذا كنت مصوراً فقد يمكنني ان اصورها على القرطاس كما هي

ولذلك عكننا ان نقسمُ المدركات الى قسمين كبيرين قسم ندرك وجوده مِثَأْثيرهِ في

مشاعرنا الظاهرة وقسم ندركه م بصور ذهنيَّة في اذهاننا

ولا يخنى أن الناس مخنافون اختلافاً عظيماً في قوة ادراكهم سوالا كان بالمشاعر الظاهرة او بالحس الباطن حسب دقة مشاعرهم وتمرنها · اذا رأيت مئة من اولاد الزنوج لم يمكنك ان تفرق واحدًا عن الآخر في اول الامر بل تراهم كلهم متشابهين في كل شيء · ولكن امهاتهم يرين بين كل واحد وآخر فرقا شاسعاً · واذا كنت غير معتاد اكل السمك فقد لا تجد فرقا بين طم سمك و آخرلكن بعض المنا فقين في المآكل يرون بينها فرقا واضحاً · وقس عكى ذلك الصور الذهنية فقد تكون واضعة تمام الوضوح في بعض الناس ومتشوشة تمام التشوش في غيرهم وقد يحصل فرق كبير في الانسان الواحد نفسه من لهذا القبيل فان كان يسمع جَلبة اولاده ويسرش بها او لا ينتبه اليها وهو في صحابي التامة فقد يتاً لم منها و يستثقلها وهو مريض واذا كان يأكل طعاماً معلوماً ولا نقرش نفسه عنه وهو سليم فقد لا يقدر ان ينوقه وهو مريض واذا على وا احسن ما قيل

وتنكر العين ضُوء الشمس من رَمَدي و يكرهُ اللهُ طعم الماء من سقم ِ

فاذا تعيجت مراكز الدماغ بسبب من الاسباب حتى قوي الخيال وصرنا نرى الصور الدهنيَّة واضحة جدًّا كأنها في الخارج ولم نستطع ان نقنع انفسنا انها خياليَّة صارت من الخيالات ألِّتي ذكرنا امثلتها في الجزء الماضي

اما الاسباب أيِّي تهيج الخيال ونقو يهِ فمرجمها غالبًا الى ثلاثة امور الاول صب الفكر على موضوع واحدكما يغمل المصورون الذين بمعنون النظر في ما ير يدون تصويره ويضمون صورته الذهنية نصب عيونهم فقد قيل عن بمضهم انهم كانوا اذا ارادوا تصوير رجل يتصورون انه جالس امامهم فيرونه جالسًا كأنه امامهم حقيقة . ومن لهذا القبيل ما يحدث في المسائل الهندسية فاننا قد نبرهن قضاياها من غيركتاب ولا رمم فنتصورها مرسومة امامنا فنراها مرسومة بخطوطها وحروفها كأنها مرسومة حقيقة . والناس مختلفون في قوة التصور هذه اختلافًا عظيمًا ولكن بعضهم تبلغ فيه القوة ان يرى ما يتصوره بمكل مزاياه وو ية واضحة جدًا حتى يعتقد بوجوده امامة حقيقة

الثاني وجود منبه وقتي ينبه الحيال كما يحدث للتعبين والمحمومين. ذكر الدكتور نيو بولد انهُ كان متعبًا ذات يوم مشغول البال فاستلق في فراشهِ وانحمض عينيهِ فرأى صورًا لنخايل لهُ في الظلام وفيا هو يتأملها سمع طقطقة عظيمة ورأى صورة منها انارت بنور ساطع فنتح عينيهِ واذا هو باخيهِ قد دخل الغرفة من خلال ستار ياباني مصنوع من قطع من الحشب

منظومة كالمسايج فسيمع صوثها الخفيف فاثر في دماغه ِ المتعب تأثير الصوت العظيم . وامثلة ذلك كثيرة

الناك قلة الصور الذهنية حين الانتباه إلى صورة منها فان جلاء الصور يقل بكثرتها ويزيد بقلتها، وقد ابان الاستاذ جس انه أذا ضعف ائتلاف الافكار كثرت الخيالات كما يحدث في الاستهواء والتنويم المغنطيسي كأن الابواب التي تخرج منها الافكار مصارف تصرف منها القوى من الدماغ فاذا مد بعض هذه الابواب اضطرت القوى ان تنصرف من الابواب الباقية بشدة و ولهذا شأن الانه ان في النوم فان المشاعر الظاهرة لتوقف عن عملها واحداً بعد الآخر فتنصرف قوة الدماغ الى صور الخيال الباطنة فتظهر جليًا مع انها تكون خفية في اليقظة لتوزع قوة الدماغ عليها وعكى المحسوسات وتكون هذه الصور الخيالية عليها عند اول النوم كأن الانسان يعي الطرف الاخير من المحسوسات فينصب ذهنه عليه و يوشحه بكل صور الخيال

ومَن عانى النظم والانشاء يعلم انهُ اذا اراد الابداع في الوصف اضطرًا ان يصرف فكرهُ عن المحسوسات حتى لا يعود بعي شيئًا ممًّا يجري حولهُ و يصبهُ على الصور العقليَّة ٱلَّتِي في ذهنهِ والحيالة ٱلَّتِي نرى صورتها كأنها شبح قائم امامنا او نسمع صوتها كأنها نتكلم في اذننا قد تكون صورتها واضحة في ذهننا كما هي واضحة امامنا وقد لا نشعر بها الأ في الخارج اما لخلل في آلات الحس او لان الوجدان اغضى عن صورتها العقليَّة فنسيها

وللخيالات سبب آخر وهو اختلال الدم الدائر في الدماغ اما في كيتهِ او في كيفيتهِ وقد بسطنا ذلك في المجلد السابع من المقتطف

هذه هي الاسباب آلِي تُعلل بها الخيالات فاذا راجعت الامثلة ٱلِّي ذَكرناها في الجزء الماضي رأّيت انها تعلّل بها ولاسيا السبب الثالث منها

الموت(١)

وفد نرجت عن الانكليزية بغلم الشاعر الجبد أ-يم افندي صبيعة كم للطبيعة اسلوبًا من الكلّم لدى المناجاة عند السامع الفهم ِ آنَ السرور ُ تُربِهِ من معالمها آيات حسن وتُبدي ثُغرَ مبتسم ِ

(1) Thanatopsis by William Cullen Bryant

جزءاا

وتشغلُ المرء عن هم ياذا ضَرَبت جنودهُ سِفْ فؤاد واحمَ الخيمِ تنسى متاعبك الجلى برؤيتها ذاتَ العطاف بهِ يشفى ذُوو السقم ِ اذا نولاًكَ حزن من تصوركَ الــــنومَ الاخبركسم دُسَّ في الدسم ِ وان تجلَّت خيالات المنية والــــبيت الاخير بانواب من الظلم ِ وغادرتك حزيناً خانفاً وَجِلاً كُوافف تِحْتُسيفِ البؤسِ والنقرِ فاذهب الى واسع البرالفسيج أُعِرْ صوت الطبيعة ِ ممماً فهوَ من حكم ِ صوت من الارض والماء الحيط بَها بأتي رسولاً ولكن غير معنشم يقول بعد فليل سوف تحجب عن "مكاهن الارض والغيطان والأكم" فلا تراك بها شَمسٌ اذا طاعت عند الصباح كمشكاة لدى الامر نقرُّ جثتك الصفراء في جدثٍ عليهِ سالتُ دموعُ الاهل كالديمُ فالارض غذتك اياماً وقد طلبت بعد انتظامك عودًا غير منتظم وللتراب غلُّ الجسمَ ثانيةً ولو رأتكَ لذاك الحلِّ لم تَرْمُ واذ تُعر بك عن شكل يخصُّ بهِ بنو البربة من عرب ومن عجم مع العناصر تفدو بعد متزجًا وتشبهُ الصخرَ بالتركيب والصمم وليس تشكو اليهِ وطأة القدم ِ ولم یکن یرتضی دارًا علی هرم ِ مفارق الاهل والخلان والحشم فاصبر على حكمها يا صاح مقتنعاً بمضجع فيهِ اهلُ العزِّ والنعمِ واعلم بانك لا تجتازُ منفردًا الى مقرّ عليهِ سيمة العظمَ فمع بطاركة العهد القديم وابــــطال الزمأن واهل الجود والكرم اهلالصلاح الاولى امتازوا بفضلهم ومَا الجِبَالُ ٱلَّتِي عَزَّت بَنعَتُهَا ۗ وَكَالَ النَّلْجُ مِنهَا شَامِحَ القَّمِ في سنحها مطمئن الارض مناشر كشاخص نخو طيف غير منهزم وما المياهُ التي تنسابُ جاريةً مثل اللجين بروضِ الوردِ والعنمِ وما الجداول في الغابات سائرة للك بحر تردى حلة المرم

او نلعةً صاحبُ المحراثِ يقلبها ويخرق الجذر جسمابات منخفضا فهذه سيِّئةُ الدنيا وسأكنها مع الملوك وربات الجمال ومع الَّا زخارفُ للقبر الذي وجد الانسان ُ فيهِ مقرَّ الناسِ كلهم ِ وما الكواكب والشمس السنيَّة والــــبدر النير على الآكام والأجم

للناس الأكمصباح لقبرهم وينجلي نورها نارًا على عَلَّم ِ اهل البسيطة معشارًا لعشرهم مهامهُ الارضِ فيهم ايَّ مزدحُم فقم بنا نتَّخذ جُنعَ الصباح الى صحراء بُرقة نستقمي عن الرم او ان وصَلَتَ الى الغابات تخرُ فها الانهارُ في معزل عن واردر فهم بها الملابين من مات في القِدَم احبَّةً وبكوا إطباقَ جننهم كل الازام بنوم مثل نومهم او في ديار ولا باك اوتهم تبدو عليهِ سمَّاتُ الحزن ِ والندم كانة ناك عمرًا غير منصرم شرب المدام على الاوتار والنغم بين الأصيحاب والاعوان والخدم يعيقهُ لأناس من ذوي الرحم امامنــا ونرأهُ غير منقسم او من همام كريم الاصل والشيم او من فتي علي البأس والعمم مستلقيًا في فراش منهُ لم يقم حتى ترى الموت بدعوً خالدً النسمر سارت بركب بموج الموت ملتطم بها أناخت ولاهُ السيفِ والقلمِ وحارسُ الوت فيها قطُّ لم ينمُ اسجنهِ غيرُ ما يرميــهِ بالأُلْمِ بل ذا ثبات وإيمان يوطده حبّ الذي اوجد الانسان منعدم وأقرب من القبر بَسَاماً وم تعجاً وأجعل رجاءك حبلاً غير منفصم ووالج عالم اللذَّات والحلم

وكل مبَّارة في الخافقين بدَّتْ تضيء ماكرَّت الابامَ هادئةً ناشدتك الله قل لي هل نشاهد مِن لوصح ذلكاو ما دونَ ذا ازدحمت فلست تلقى بها حيًّا وقد د'فنت فكم وكم من اناس طيَّها وضعوا منأك ملك الاولى ماتوا ويتبعهم سيان بين اصيحاب نشيعهم وقد ترى عند دفن الميت كل فتي . متى انثنى راجعًا تلقاهُ مبتسماً وغيره ُ في ديار اللهو مغتمًا وغيره بقضا الحآجات منهمكا لا تجزعن ً فكل سوف يترك ما وطالما موكب الابَّام مرتحلُ فكلُّ ذي نسمة من فارس بطل او من فطيم عليهِ المرضماتُ حنتُ سيقتفيكَ الى قبر تنام بهِ فعش هنيئًا واصحابًا عرفتهمُ بومي البك لسبر إثرَ فافلة ٍ الى ديارِ باسرارِ معجبة كُلُّ لهُ عَرِفةٌ لَلنوم صامنةٌ ولا تكن مثل عبد ليس يرجعهُ كجامع السعجف ليلأحول مضجعه

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان و ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المفتطف ونراهي سفح الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المفا الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . قاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

انمرة المقلوبة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت في الجزء العاشر من المقتطف الزاهر، عَلَى رسالة بجناب الادبب البارع جبرا^ن افندي آبس المع فيها إلى ماكتبته في الجزء التاسع عن برهان النمرة المقاوبة والقاعدة المقترحة فقال فيها : " وقد اصاب في طريقة برهانها الآانه ليس من داع عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الفائدة واعتبار العمل بها عَلَى نسق جبري وهاكم بيان ذلك "

وعليه اجيب ان الداعي لا يجاد الطريقة المقترحة هو ان بعض افاضل الرياضيين حاول اكتشافها كما يتضع ذلك من مراجعة ماكتب في آخر النمرة المقلوبة من المطول في الحساب. واما بيان ذلك فكان من المقتضي عليه ايراده وين افتراحي له في الجزء الخامس لا بعد اجابتي عليه في الجزء التاسع ثم اني قد بينت ذلك بطريقة سميتها الفائدة المقلوبة ولم اعمل بها الا على نسق حسابي وانما قلت في اثناء البرهان انه عوضاً عن طرح النمر السلبية من غروشها و من فائدة غروشها تجمع في الجانب المقابل على طريقة المقابلة في الجبر ثم شفعت ذلك بما يفهمه اهل الحساب بقولي اي ان ماكان سلباً او ديناً على الصراف فهو ايجاب او دين إلى التاجر والمكس بالمكس الخ والبرهان مثبت هناك بتمامه على نسق حسابي فالظاهر ان حضرته رأى في كلامي كلة الجبر فحسب ان النسق جبري او انه اذ لم يجد احداً من الحساب قد ذكره ظن انه من مآخذ الجبر بين

ثم ان حضرتهُ اعاد المثال نفسهُ الذي ادرجتهُ في الجزء الناسع فقلت لعلهُ يقصد بذلك

يراد طريقة جديدة له ُ فتأ ملتها واذا هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة وذلك انه ابقي النمر ولم ببدلها بفائدتها فاخذ نمر مجموع الدفعات في كل ايام الرابطة وهو ما سميته النمر الايجابية كاتباً اياه في غير جهنه ثم طرح منه نمر افراد الدفعات وهو ما سميته النمر السلبية ولم يزد على ذلك سوى الاحباك الذي يجلب النموض والارتباك فنمر من ٢٣٤٩ وهي التي تكون ديناً عنها فائدة أ ٢٥٢ هي انمر الايجابية طرح منها ١٨٨٠ اي النمر السلبية او التي تكون ديناً على صاحبها فبقي ١٢٦٧ وهي النمر اليجابية تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لفروش من وليست على صاحبها فبقي ١٢٦٧ وهي النمر ألتي تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لفروش من وليست اي اخذ النمر الايجابية لفروشها ١٣٠٥ وهي التي وضعت عنها فائدة ٥٣٥ وطرح منها ١٠٥٠ اي النمر السلبية مسميًا الباقي رصيدًا آخر مع انه النمر او بالتالي الفائدة الحقيقية لفروشها اي النمر السلبية مسميًا الباقي رصيدًا آخر مع انه النمر او بالتالي الفائدة الحقيقية لفروشها المساواتها كما انه لم يحتج ولا حاجة ايضًا والحالة هذه لجمع النمر على الوجه الذي سطره لاجل مساواتها كما انه لم يحتج لمساواتها في المستقيمة لانه لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر لكل جانب على حدته واذا اريد لسكيرها حسب العادة فالاولى لكي يؤمن الغلط بسبب اختلاف المعدل ابدال النمر بفائدتها كما فعلت قبلاً. وها اناذا الآن اورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقلوبة فعلت قبلاً. وها اناذا الآن اورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقاوبة

	الى	·
غر	باره غروش حق ایام ۱۰۰ میسان ۱۳۰۰	بار اغروش حق ایام نمر
	۰۰۰ انسان ۱۲ نیسان	باره غروش حق البام نمر ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	٠٠٠٠٠ ١٠ ايار ٢٦٠	٠ ١٠٠١ ١٠ ايار ٢٦٠ -١٤٢٠
	۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۹ حز بران ۸۸۰	۰۰ ۱۰۰۰ ۲۰ عزیران ۲۶۰ ۲۰۰۰ ۱۰۰۰
	٠٠٢٠٠ فائدة النمر ١٢ بالمئة	٢٧ ا ٢٥٠٠ فائدة النمر ١ بالمئة - ١٠٨٠
	۲۷ ۱۰۱۱ الباقي عليكم	LLEJ. LALO 1 LA
.7		١٢٦٧٠

وقد وضعت على يمين نمر افراد الدفعات علامة الطرح — ليعلم انها ديمن على صاحبها . ومن المثال امامك تعلم انهُ جرى في ذلك تمامًا على الطريقة التي وضعتها وسميتها الفائدة المقاوبة فليس ما اتى بهِ الاَّ رجع صدّى لما كتبتهُ هناك

والخلاصة انهُ لا يخلو اما ان تكون رسالتهُ للجواب على افتراحي فتكون كدابغة وقد حلم الاديماو للاثيان بشيء جديد او ملاحظة مفيدة فقد اعوزها ذلك ومعذلك فاني اشكر لحضرته عن استحسانهِ اقتراحي واعترافهِ باصابني في البرهان فانما يعرف الفضل من الناس ذووهُ والسلام ببروت جبران ميخائيل فوتيه

المجمع اللغوي والاحتياج اليه

طالما أنَّ وتوجع كل متكام بالعربَّة من تداخل الكلات الاجنبِّة في لغتهِ حتى صار لها حظ وافر في الايام ألَّتِي كثر فيها اختلاطنا بالاجانب واتسعت فيها دائرة العلوم والفنون فودًّ لو وجد مجمع لغوي ليكون العقبة الوحيدة امام لهذَا التيار العنيف

ولقد قيض الله لنا ما نسميهِ بالجمع اللغوي المصري فهل حققت آمالنا ويه

لو امعنا النظر ودققنا النكرة في تيار الدخيل من الكلمات لوجدناهُ على ثلاثة انواع الاول كلات اجنبيَّة لازمة ثنا كاساء الآلات الميكانيكيَّةوالطبيعيَّة وكاساء المركبات الكياويَّة الحديثة العهد ولا وجود لها في العربيَّة اذ الاسم لا بوجد قبل وجود المسمى

الثاني كلات اجنبيَّة لها ما يقابلها باللغة العربيَّة لكناً لقصر باعنا ولاهالنا جهلناهُ

فلم نستعملهُ

الثالث كلمات لها ما يقابلها في اللغة المربيّة وهو شائع جدًّا ولكننا ننبذه طهريًّا ونحل ما يقابله من اللغات الاجنبيّة محله لأنا و يا للخجل ولمون بتقليد الاجنبي نقليد اعمى لانحافظ فيه على طبائعنا وعاداتنا كما هو بتحسك بطبائمه وعاداته بل نظن ان نقليد الاجنبي في لغته يعد ترفعاً منا عن لغتنا المنكودة الحظ بنا ونقر الم من لغات التمدن والحضارة . ولم ندر ان ذلك عض طيش منا يفضي الى تضييق نطاق الكمات المربيّة المتداولة ونقو يض اركان تلك اللغة الجليلة وبناء على ما نقدم ففائدة المجمع اللغوي نتعلق بالارين الاوليين ليس الاً اما الامر

الثالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لغوي بل ذلك مُوكُول إلى شرفنا وآدابنا فعي خير رادع واعظم مانع فكل انتشرت التربية الحقة بين طبقات الامة قلَّ لهٰذَا الدخيل من تلك الجهة لا محالة

ولننظر الآن الى المجمع اللغوي المصري من حيثيَّة واجباتهِ واعالهِ فنقول انشى لهذا المجمع على ما اظن وكما ظهر لي من نتائج اعاله ِ لامر واحد وهو الامر الثاني اي لتنبيه الامة على وجود كمات عربيَّة مجهولة بال بعض المتداول من الكمات الاجنبيَّة لكنهُ لم يف بالمطاوب فقد ادرك بعض الخلل دون ان بلاحظ البعض الآخر

و ياليته قام بما عاهد نفسه عليه ووالى مباحثاته حتى تحصل للامة الفائدة ألِّي كانت تنتظر منه فانًا والاسف مل افئدتنا لم نسمع من يوم نشأته إلى الآن غير ايجاده نحو عشر كات ثم ظل ساكنا كانه اتم عمله وكاننا لم نكن في افتقار الا الى تلك الكلات

نوفمبر ۱۸۹٦

ورب قال يقول دع الامور تجري وشأنها واضف لهذَا المجدم الى امثاله من المجدمات التي وجدت في بلادنا ثم ما لبثت ان اندثرت فهذا شأن المصر بين اذا ابتدا واسف عمل لا يستمرون فيه ولوكان و راءه ما و راءه من الفوائد

لكنا نعلم ان رجال لهذا المجمع بمن امتازوا بقوة الادراك وحسن الدراية فهم اعرف الناس باحتياج وطنهم وادرى بما يقوّم اودهُ ويصلح خللهُ وياحبذا لو اظهروا لدى الامة براءتهم من تلك التهمة وهل سكونهم تلك المدة الطويلة موقت والجمع لم يزل قائم العاد ام سكون الى ما شاء الله

وارى ان الاولى بالحكومة المصريّة ان تنشئ مجمّعاً رسميّاً مسوّولاً امامها بكل خلل او نقصير جاءماً لاشهر النابغين بيننا في العربيّة والعلوم على اختلاف انواعها وفيا يحناج اليهِ من اللغات الاجنبيّة حتى يطلع كل فريق منهم على الكلات الاجنبيّة الستعملة في علم او فنه ليتم الاصلاح و يعظم النفع

أما وَظَائف لهٰذَا لَجْمَع فَهِي " اولاً " تنبيه الامة على وجود كلات عربيَّة نقوم مقام الكلمات الاجنبيَّة المتداولة

" ثانياً " رسم الكلمة ألِّي لا مناص من دخولها الى لغتنا بحروف ثابتة لا نتغير تبعاً للاذواق المخلفة

فالاسهاد الجغرافيَّة مثلاً ان لم تكن ثابتة في اللغة العربيَّة يجب ان يقر الجمع على رسم ثابت لها بحبث لا يتغير النطق بها عن لفظها الاصلي

و يترتب على ذلك ان تكون لغتنا جامعة لكل أنظ شارد عنها مثل E وغيرها بواسطة اصطلاحات يقررها الجمع بادىء بدى كالاصطلاحات التي وضعها حضرة ابراهيم بك مصطفى وبعد ذلك تحفظ اعال الجمع في كتاب مرتب على حروف الهجاء ليكون كعبة لكل مشتغل وسندًا لكل مناضل

ويجدر بي هنا ان امثل لك ايها القارى (بحكمة جغرافيَّة واحدة بعض ما المَّ بلغتنا من رسم الحكمة رسمًا لا نخضع فيهِ لقانون ولا نواعي له دستورًا

ها هي كلة انكاترا مثلاً نكتبها بالعربية تارة انكلتراً وطورًا انكاثرة ومرة انجاترا واخري انجلتره واحيانًا انجلتر وقد رسمها ابو الفدا الانكتار والانكتير مع ان الكلة لها رسم واحد في لفة قومها بجروف ثابتة لا نتغير

فلنقتد بالام أأيي عرفت كيف تسهل لبنيها سبل التعليم والنجاح وتحثهم على مسابقة النير

في ميادين التقدم والفلاح وما ذاك بالامر العسير على حكومتنا ففضلاء رجالها يعملون حق العلم ان انتدابهم لخدمة جليلة عليها مدار لقدم الام العربية ثقة من الحكومة فيهم بل العام ادبي جزيل لا يلتفت معدُ الى مرتبات شهريَّة

واليكم افاضل كتابنا ارفع ما سنح بخاطري لعلكم تنهضون وتنادون بما فيهِ الخير لوطنكم على على الدينة سوّال ابنائها المخلصين والسلام محكومتنا السنيّة سوّال ابنائها المخلصين والسلام احد علي احد علية الحقوق

ثناي واقتراح

لقد استرسلت الافلام بقوة الاستمرار عَلَى قطر العاروس تمدّها بنات الافكار حتى اذا جذبتها جاذية مقتطفكم الجني وقفت عنده وقفة التحير وقد اخذ منها الاندهاش مأخذه حيث تنظر الفوائد منشورة الاعلام مرفوعة العاد والمعارف رائقة المجنى عذبة المورد قد طاب مشرعها وانس نافرها واطمأن ناكرها تو يدون الحق برهانه وتردفون الصدق ببيانه حتى اذا اعذوذب المشرع واحلولى واستقر فاستوى اقبلت اليه نفوس حرى وافئدة نتلغى فنبرد غلنها وتنقع صداها

حياكم الفضل فلاً نتم غيث مزنته و بدور دوحته واني ليطربني ما انتخبتم سبيله وسلكتم سننه من مسلككم السابق حيث ابرزتم عوائس البحث في مجالي المقامات بديعة الاسلوب رائقة المشرب اسندتموها الى الباحث ابن المصر فا بالكم تركت وها وثأنها وهي ما علتم فهل يكنكم اعادة ذلك الاسلوب ونحن لفضكم اول الشاكرين

النبطيَّة أُ الحد رَضَا

(المقتطف) نشكر فضلكم عَلَى ما تكرمتم به من الثناء فانكم نظرتم الى المقتطف بمرآة كرمكم فرأيتموه على ما وصنتم ولقد كنًا في السنين الاولى نتوخى بسط المبادىء في المواضيع العلمية والفاسنيّة وما ارتآه العلماء من الآراء المتبانية وما وقع بينهم من الجدال والتضال قبل ان اقرقوا على حقيقتها حتى اذا لاح لنا اننا بسطنا كثر الك المبادىء اقتصرنا على ذكر ما ببني عليها وما يجدّ فيها. وفي ذكرنا لهذي الجديد لا مجال للمناظرة العلميّة التي كنا ننسبها الى الباحث ابن العصر لاننا ننشر كل رأى وتحقيق في وقد وقد نكون اغلنا مواضيع كنيرة بود القواء الكرام الاطلاع عليها فجذا لو اقترحوا علينا المجث فيها والكتابة عنها فان وجدنا انها نتضع بمناظرة

عليَّة بين الباحث ابن العصر وغير ومن طلاَّب الحقائق لم نتأخر عن نسجِها على ذلك المنوال وغاية ما نتوخًا مُ ان يزيد ننم المقتطف وتم وائده ولا سيما في ما يهذّب النفس ويوسم العقل ويجيد الصحة ويزيد الراحة

الكتبخانة الخديوية

اطلعت على ما كتبة احد زائري الكنبخانة الخديويّة في الجزء الاخير من المقتطف فسرّني ان ذلك الفاضل نبّه الافكار الى امر تُعرَف به حالة الامة وهل في آخذة في الارثقاء او سائرة القهقرى فقد حقّق بعض العلاء ان صحة الامة ومرضها يعرفان من نوع الكتب اليي يطالعها بنوها . فان كان الامر كما قال حضرة الكاتب الفاضل فالخطب جلل والداء عقام فقد قال حضرتة انه رأى كثير بن من الشبان مكبين على درس كتب الطلاسم في اشهر محل معد للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الخديوية وانه استنهم ممن له تردُد كثير على الكتبخانة عن الاثتفال الفالب المطالعين بها فاجابة ان الكثير لا يرغبون الا في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافمة الا القليل النادر الا ان امراً عظيماً مثل لهذا لا بهنى فيه حكم على ما شاهده واحد او اثنان ولذلك نلتمس من مدير الكتبخانة الخديويّة ان ينشر جدولاً بإنواع الكتبالتي تطالع الآن وعددكل نوع منها كما تفعل الكتبخانات الاورييّة ينشر جدولاً بإنواع الكتبالتي تطالع الآن وعددكل نوع منها كما تفعل الكتبخانات الاورييّة حتى اذا ثبت ما قاله حضرة الكاتب بدليل الارقام نظرت الحكومة في سبيل يصرف هم المطالعين عن هذه الكتب الى غيرها من الكتب النافعة احد المشتركين

المتنبي وديوانه

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

(١) قرأت في كتاب راشد سور يا ملخمًا من الصبح المنبي عن حيثية ابي الطيب المتنبي فهل عثر احد قراء بالمقتطف على نسخة من كتاب الصبح المنبي لهذًا وهل هو مطبوع واين يوجد

(٣) وقرأت في راشد سوريا ايضاً ان ديوان المتنبي شرحه الواحدي والجرجاني وابن جني وا و العلاء المعري وعلي بن سيده والمستوفي وابرهيم الاقليلي وابو علي بن فورجه البردجردي والعكبري والهروي وابو بكر الخوارزي والدنني وسعد الوحيد وسلان الخلواتي والتلساني والخطيب التبريزي والسيد البطليوسي وعبد القاهر بن عبد الله . فهل طبع شيء من هذه الشروح واين نجد المطبوع منها واين نجد ما لا يزال منها خطاً ارجو نشر ذلك ولكم الفضل

 $(1 \cdot 1)$

بابُ الصناعة

الخزف المدهون

يعلم قراة المقتطف ان الحكومة المصريَّة اهتمت بصناعة الخزف المدهون واستدعت المستر مورغان احد كبار المشتغلين بهذه الصناعة وطلبت منهُ ان يرى طين القطر المصري وهل هو صالح لعمل الخزف المدهون فجال في القطر كله ورأًى معامل الخزف البلدي وجمع كثيرًا من انواع الطين واخذها إلى البلاد الانكليزية وامتحنها على اساليب مختلفة فوجد انهُ يمكن ان يصنع منها خزف جيد كالخزف القيشاني وقد امههنا في ذلك قبلاً

ثم تألفت شركة من بعض الفضلاء الوطنيين والاجانب وجمعت ثمانمئة جنيه من اعضائها الشروع في عمل الخزف المدهون وتولّى سعادة جنسن باشا الاهتمام بذلك في ساعات الغراغ ولا غرض له الا انشاء صناعة وطنيّة يمكن ان تكون موردًا لرزق كثير من الوطنيين فبنى مكانًا واسمًا في مصر القديمة وبنى فيهِ اتونين لشي الخزف جمل احدها حسب الرسم الذي اشار بهِ المستر مورغان ودعانا بالامس لمشاهدة ما فيهِ فوجدنا العال كلهم من الوطنيين وهم يجبلون الطين و يصنعون منه آنية مختلفة بعضها محاف وحقق صغيرة و بعضها قساطل (برابخ) كبيرة جدًا و يشوون هذه الآنية اولاً ثم يدهنونها ويشوونها ثانية فيذوب الدهان عليها ويكبوها طبقة زجاجيّة بيضاء او صفراء او خضراء حسب نوع الدهان

وينظر الى لهذا الهمل من وجهبن الوجه الصناعي والوجه التجاري . اما من عيث الوجه الصناعي فالهمل لم يزل في طنولينه او في ما يسمى بدور الامتحان وذلك يتناول الطبن والدهان وبناء الاتون ونوع الوقود ومدة الشي . وجنسن بأشا مهتم بذلك كلم وعازم عَلَى المقان هذه الصناعة بالتجارب المتوالية وقد نجح في ذلك بعض النجاح فامامنا الآن حقة صغيرة من الخزف المدهون الذي صنع في لهذا المعمل دهانها ابيض زجاجي ولكنة غير منتشر عليها بالاستواء التام ولا هو خال من النقوب والنقاقيع وعلى الدهان عروق زرقاه وخضراه وخريّة تمثل الازهار والاوراق والقناطر وهي غير منقنة الرسم ولا منتظمة ولا ممدودة بالسواء لكن ذلك كله يتم مع الزمان وتمرّن الصناع عَلَى الرسم وأخنبارهم درجة الكثافة اللازمة لهذه الادهان الما القساطل والمواجير والبلاليص فصناعتها سهلة وهي مستوفية حدها من الانقان حتى

تظنها مصنوعة في غير هذه البلاد و يظهر لنا انها اصلب مَّا يؤتَّى بهِ من البلدان الاوربيَّة لهذا من حيث الوجه الصناعي . اما الوجه التجاري فالامل فيهِ اثبت منهُ في الوجه الصناعي فقد علنا ان المعمل باع بثنائمئة جنيه من مصنوعاته حتى الآن و يطلب منهُ مقدار كبير جدًّا من القساطل لشركة ري البحيرة ا^{نستع}ملها في المصارف لكن ضيق مبانيهِ وقلة راس ماله ِ يمنعانهِ من تلبية ذلك بالسرعة المطلوبة فلو اتسع نطاقهُ ضعنين او ثلاثة لما زادت مصنوعاتهُ عا يطلب منهُ

وفي نية سعادة جنسن باشا ان يحيى صناعة القيشافي القديمة ويقلد رسومها اغراء للسياح بابتياعهِ فانهُ يحسب انهم بفضاونهُ عَلَى مصنوعات بلادهم ويقبلون عليهِ آكثر من اقبالهم عَلَى مصنوعات الصين واليابان اذ قد امتلأت بيوتهم ومعارضهم من ثلث المء نوعات وهم يطلبون الآن آشیاء جدیدة لیس عندهم منها وهو بری ان الخز آفین الوطنیین اقدر عَلَی احیاء هذه الصناعة من غيرهم وان الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوء وحبذا لوكانت هذه الشركة تزيد رأس مالها وتستدعى رجلاً من الخزافين الماهرين

وبعض الصناع الاوربيين اكى يتولوا الامتحان ويعملوا الوطنيين ما لا يعملونهُ

لهٰذَا وائَّا نرفع أَلو ية الثنَّاء على سعادة جنسن باشا لاحيائهِ هذه الصناءَ النافعة

انواع الطين والملاط

طين البناء ـ يخلف طين البناء من تراب عادي يجبل بالماء و يوضع ثمت الححارة وبينها وقت البناء الى طين مصنوع من اجود انواع الجير (الكلس) الرائب والرمل يمزجان ممَّا مزجًا جيدًا ويكون الرملُّ ثلاثة اضعاف الجبر او أكثر او اقل حسب جودة الجير. ويضاف الى هذا الطين نصرمل في القطر المصريو يظهر لنا انهُ مفيد من وجه كماءي لتجميد الجير حيث يقل المطر فان الحامض الكربونيك الذي في ماء المطريتحد بالجير ويجمدهُ ويصلبهُ ولعلُّ هذا الحامض يتولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقلُّ مارها ويجمدالطين فليلأ بعد وضعير بين الححارة بتبخر الماء منة فيلتصق بعضها بيعض النصاقاً كافيًا لحفظ البناء ولكنة لا يتصلب جيدًا الا بعد سنين كثيرة اذ يكون الحامض الكربونيك قد عاد الى الجير وصابة كماكان قبل شيم . واللهاهر انالمصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام كانوا يستمدون عَلَى لهٰذَا النوع من الطين ولذلك قويت مبانيهم على كرور الايام

ملاط بورتلند — يوجد الملاط احيانًا طبيعيًّا ممزوجًا من الجير والطفال فيكلَّس كَا يَكلَّس الجير ويسحق وينخل فيصير مسحوقًا ناعاً اذا جبل بالماء وترُك جمد وصلب ولو بقي الماء عايم لكنه يخلف كثيرًا في مرعة تصليم واحتاله للماء حسب اختلاف تركيبه واستعاله وملاط بورتلند المشهور يصنع الآن من ثلاثة اجزاء من الطباشير اوالحوارى وجزء من الطفال الراسب في قاع الانهر تمزج هذه الاجزاء بالماء وتوضع في اناء كبير فيه سكاكين تدور على محور ثابت حتى تمزج جيدًا ثم تترك حتى ترسب و يزلُّ الماء عنها وتجفف على صفائح محاة من الحديد او على ارض غرفة محاة ثم تحرق كما يحرق الجير وتسحق بعد ذلك محقًا ناعاً من الحديد او على ارض غرفة محاة ثم تحرق كما يحرق الجير وتسحقها معًا وحرقها ثم محقها وجبلها وعمل اجرً منها وحرقه ثانية ومحقه محقًا ناعاً وعمل اجرً منها وحرقه ثانية ومحقه محقًا ناعاً

ولا يُستعمل ملاط بورتلند وحده من بل يمزج بما يساو يهِ ثقلًا من الرمل وهو يستعمل في بناء السدود والمواني ممزوجًا بالرمل والحجارة الصغيرة

ملاط سكوت - يمزج الجبر المحروق بخو خمسة في المئة من كبرينات الجبر (جبسين باريس) و يسحق جيدًا فيكون منه ملاط جيد يستعمل في البناء وفي التشييد من الداخل والخارج الجبس او المصيص - الجبس حجر طبيعي مركب من الجير (الكاس) والكبريت وفيه ٢١ في المئة من الماء فيشوي حتى يطرد الماء منه و يسحق سحقًا ناعاً فهوجبين باريس او المصيص اذا جبل بالماء وترك جمد وتصلّب حالاً كأنه يأخذ الماء الذي فقده بالحرارة ويسود الى اصله وحينا يشوى يجب ان لا تزيد الحرارة عن ٢٠ درجة بميزان فارنهيت فان زادت الى ٤٨٠ زالت قوته على امتصاص الماء والتجمّد

وهو بذوب في الماء قليلاً ولذلك لا يحسن ان يستعمل في مكان مكشوف الأفي البلاد الجافة التي لا يقع فيها مطركثير ويستعمل للعم الرخام كما يستعمل الطين العادي لالصاق الحجارة بعضها ببعض. ولتشييد الجدران ذات النقوش و يفرغ في قوالب مصنوعة من الحبسين نفسه فيجمد فيها و يخرج حسب الاشكال المطاوبة ولا بد من دهن القالب بالزيت لكي لا يلصق به الجبسين المفرغ فيه

ملاط كين – يذاب الشب الابيض ويجبل به الجبسين ثم يحرق ويسمحق فيكون منه ملاط صلب يستعمل لعمل النقوش البارزة من المباني والاعمدة أونحوها وهو صلب ويقبل الصقال

مُلاط باريان _ هو مثل ملاط كين ولكن يضاف اليهِ بورق مع الشب الابيض

ملاط مارتن — يستعمل فيه كر بونات البوناسا عوض البورق وقد يستعمل فيهِ الحامض الهيدروكلور يك

حبر لتعليم الثياب

اذب درهماً من نيترات الفضة في ستة دراهم من الماء المقطر واضف الى الذوّب سنة دراهم من مذوّب الصحف العربي ، ثم اذب درهماً من هيبو فصفيت الصودا ودرهمبن من الصحف العربي في ١٦ درهماً من الماء المقطر وبلَّ طرف الثياب الذي تريد تعايمهُ بالمذوّب الثاني واتركه محتى يجف واصقله ُ جيدًا واكتب عليهِ العلامة التي تريدها بالمذوّب الاوّل ثم اصقله ُ بالمكواة ألّتي تكوى بها الثياب عادةً فتبق العلامة عايم الى ان ببلى

خضاب للشعر

اذب ٣٣ غراماً من نيتراث الفضة في ٢٥٠ غراماً من ماء الورد ورثَّح المذوب. ثم اذب ٣٣ غراماً من كبريتور البوتاسيوم في ٢٥٠ غراماً من الماء. أدهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً ومتى جفَّ ادهنهُ بالمذوب الاول

مقوّ للشعر

امزج ستين درهاً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من صبغة الذراح (كنثر يدس) ونقطاً قايلة من زيت حمي اللبن وزيت اللاوندا فيكون من ذلك غسول يقوي الشعر بما فيه من صبغة الذراح

باب الزراعة

زراعة الخضر والبقول

غيد

رغب البناكثيرون فيان نكتب فصولاً متوالية عن احسن الطرق لزرع الخضر والبتول عَلَى انواعها فجمعنا الفصول التالية من احدث الكتب والجرائد الزراعيَّة الانكليزية والاميركيَّة وسنشرها تباعاً الارض وإعدادها

اصلح الارض ازرع الحضر والبقول ما كان كثير المواد النباتية والحيوانية خاليًا من الطفال (الدلغان) و يجب ان تكون الارض جافة واذا كانت كثيرة الرطوبة وجب ان تجفف بواسطة المصارف و تمد الارض للزرع في فصل الحريف فتحرث و تمد جيدًا و الارض المستوية الموضة الشمس من جهة الجنوب تفضل على غيرها . و يحسن ان نقسم اقسامًا طول كل قسم منها مئة متر وعرضة عشرة امتار فيكون كل قسم و مع فدان

الخفر والبقول لا تنمو بلا سهاد جيد . والسهاد والخدمة المتوالية ها كل ما يلزم لنمو البقول والخضر وخصبها . وخير انواع السهاد الزبل ويجب ان يكون الزبل كنيرًا وخاليًا من القش بقدر الامكان . وفاذورات الكنف مثل اجود انواع الزبل ويجب إن تبه ط على اراض رمايَّة اولاً حتى تجف ثم تفرَّق في الارض وفت حرثها . وكذلك مسحوق العظام سهاد جيد اذا امكن الحصول عليه وكلاكان ناعمًا كان فعلهُ اقرب حصولاً ولكن لا بدَّ من امتحانه قبل ابتياعه لان الوارد من ادر با قلا يكون نقيًا . وكذلك زبل الدجاج والحمام مهاد جيد للخضر والبقول

ومن انواع السهاد ٱلَّتِي تجود مها البقول والخضر ان تزرع الارض برسيمًا ثم تحرث والبرسيم فيها حتى ^{ينط}مر و يصير سهادًا لها

ولا بدَّ من مزج الزبل بالتراب جيدًا حتى لا يخسر شيئًا من فائدتهِ . والغالب ان يوضع التراب كومًا كبيرة على الارض ويترك كذلك الى حين استعاله ِ فيبسط عايها او يغرق عَلَى الاماكن اُلَّتى نزرَع

زرع البذار (التقاوي)

كيفيَّة الزرع من الامور المهمة جدًّا فلا يحسن ان يتولى زرع البزور الآ الخبير الذي يعرف كيف ببذرها او يزرعها . وقد استنبط الاور بيون آلات مختلفة لزرع البذار تغرقه على ابعاد متساوية حسبا يراد فاذا لم تكن موجودة فلا بدَّ من الزرع باليد اما بذراً كما يغمل زارعو الخيار والبطيخ ، والذي ببذر الحبوب يجب ان يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مترنًا على ذلك حتى ببذرها بالرض فان لم يكن الزارع ماهرًا في بذروكان كثيفاً في بعض الاماكن وفليلاً جدًّا في اماكن اخرى

نقل النبات

الغالب ان البزور تزرع في مكان صغير ولترك فيه حتى يعلو نباتها قليلاً ثم ينقل هذا النبات إلى الحقل الذي يراد زرعة فيه . وطريقة النقل مهمة يجب الانتباء اليها والجري فيها على الطريقة المفيدة والا ببس النبات او عاش ضعيفاً . واهم ما فيها ان يلبد التراب حول الجذور حتى تمكن جيداً . فتثقب الارض بوتك ثقباً اكبر من جذور النبات حتى توضع الجذور فيه وضعها الطبيعي . ثم يوضع النبات في لهذا الثقب الى حد الورقتين السفليين منة و يسك الزراع النبات بيساره والوتد بيمينه و يثير التراب حول الجذور حتى يمتلئ الثقب ترابًا في أما ويلبد التراب عربيماً ولا يكتنى بتلبيده على وجه الارض

وحينها يقلع النبات من المنبتة لَّبزرع في الارض يجتهد حتى تخرج الجذور كلها سليمة مع ما حولها من القراب ولذلك تسقى المنبتة قبل ذلك حتى يستهل نزع التراب مع الجذور واذا اربد ستى النبات بمد زرعه يستى في اواخر النهار حتى لا تجف الارض سريمًا فنتشقق

المنابت (المساكب)

يصنع الاوريون المنابت صناديق من الخشب يضعونها عَلَى اوتاد ثابتة في الارض و بيلونها نحو الجنوب قليلاً لتشتد عليها حرارة الشمس . ولا بدَّ من ان يكون ترابها ناعمًا جافًا خالبًا من الححارة والحصى كثير السماد

وتخار بقعة من الارض جيدة التربة فتحرث وتمهد جيدًا ويذر بزر النبات عليها بكثرة ويحسنان ببذر ورتين بينهماعشرة ايام وقد علم ان الاوقية (١ ١ درهم) من بزر الكرنب (الملفوف) والقنبيط ينبت منها ثلاثة الاف نبتة والاوقية من بزر الحس ينبت منها ستة آلاف خسة من يغطى البزر بعد بذره بتراب ناع الى عمق نصف عقدة و بلبد قليلاً واذا كانت الارض جافة برش عليها ما في المداء . ووى نبت النبات وظهرت فيه الورفة الثانية ينقل الى المنابت المتقدم ذكرها فتعد ارض المنبات اولاً ثم ينقل النبات اليها حالاً قبلاً يجف ترابها ولا بد من ان تلبد الارض جيدًا حول كل نبات ولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً يعمق له تلبد الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الحس فيكني ان يغطى جذره فقط . ويحسن ان في الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الحس فيكني ان يغطى جذره فقط . ويحسن ان يظلل النبات اولاً يوماً او يومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماله ولكن لا داعي يظلل النبات اولاً يوماً ويومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماله ولكن لا داعي بين كل صف و آخر ستة سنتيترات والبعد بين كل صف و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صف و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر

نقيها منهُ . وتغطى هذه الصناديق في البلاد الباردة بابواب من الزجاج لمتع البرد ولكر لا داعى لذلك في لهذَا القطر

لهُذًا وسيأً تي الكلام في الاجزاء التالية على زرع كل نوع من البقول والخضر كالهليون واللوبياء والكرنب والخس والبامياء والباذنجان وما اشبه

طب الحيوان

لحضرة الدكتور محمَّد بك صفوت مفتش الطب البيطري ببورت سعيد

(٢٩) قروح الاذن

تكثر في كلاب الصيد بسبب ما يفعلهُ اصحابها تحسينًا لمنظر آذانها · وقد تحدث فيها وفي غيرها من الحيوانات بسبب تجمع الاتر بة والمواد الدهنيَّة وتعفنها · وتعالج بازالة السبب اولاً ومنع حركة الاذن ثم المس بالغليسر عن اليودي

(٣٠) النزلة الاذنة

يعسر برؤهما اذاكانت مزمنة ولاسيًا في الحبوانات الطويلة الشعر. وعلاجها ان تفسل الاذن بالصابون وتجقن بجقن تناسب درجة المرض فاذاكان في اوله ِ تحقن بمنلي قشر الرمان او البلوط واذاكان مزمنًا تحقن بالغليسر عن البودي واحد من صبغة البود في اربعة من الغليسر عز. وقد يستعاض عنهُ بالماء فيضاف اليهِ قليل من يودور البوتاسيوم وحقنة واحدة منهُ في اليوم تكفي . ولا بدَّ من ربط الاذن حتى لا نُحَوَّك

(٣١) التهاب خارج الصاخ الاذني

سببهُ الوسخ واختار المواد الدهنيَّة وصيرورتها حرّيفة معيجة حمضيَّة . ويعالج بالفسولات المنظفة والسكنات والملينات المسكنة

(٣٢) قو بله الاذن

قليلة في الخيل وكثيرة في الكلاب ومن اكبر اسبابها فساد البنية القوبي وعلامتها ان المصاب يحك اذنهُ ثم يظهر فيها احمرار يعقبه سيلان مواد سائلة تصير قيمية فيها بعد. وتعالج بالمس بالفليسرين اليودي واعطاء المقويات من الباطن وقد تعالج في بداءتها بالقوابض النبانية غدلاً او الزيت الفينيكي. وقد تستعمل الكاويات في علاجها كمحلول نيترات الفضة

ومحلول سلفات النحاس غيران الكاويات لا تكني غائبًا . ويستعمل الزيت الكافوري وسلفات الزنك مع اللودنوم . واحسن منهُ استعال جزء من اليود مع اربعة اجزاء من الغليسرين و يجب تنويع العلاج ووضع خزام مجاور للاذن المصابة وتعليف الحيوان جيدًا

امراض الجلد (۳۳) القوبا

هو اسم قديم لمرض جلدي يوصف اولاً بليونة في الادمة اي انهُ يحصل فيها استحالة غرويَّة ثم تسيل مادة مصليَّة نتعفن و يعقبها سقوط الشعر

وتعالج بقص ما ببقى من الشعر او حلقهِ وغسل الجلد جيدًا ثم مسهِ بالحامض النيتريك جزء منهُ في خمسة او عشر من الماء او يمس بصبغة اليود جزء منها في خمسة من الغليسرين وقد تسمّى باسم الأكزيما المزمنة وهي تصبب رجلي الخيل وقد تصيب القوائم الاربع ويسميها حمارة مصر القوياء والفلاحون الصفرة. واول ظهورها في محل الشكال ويسيل من العضو المصاب مادة مصلية يتجمّد بها الشعر و يظهر على الجلد نقط ملتهبة مجت مة او متفرقة ويكون الجلد كثيفًا شديد المقاومة لونهُ احمر ورديًا او ازرق ونتكون عليهِ بثور وبسقط الشعر ثم يميع السائل وقد يصير كريه الرائحة. وعلاجه مثل علاج سابقهِ

(٣٣) الاكزيا

هو القوباله الفرفوريَّة الرطبة . وكلة اكزيا رومية معناها الغليات وهي مرض جلدي حويصلي بلا سبب ظاهر وسميت باسم هربس . ويشاهد لهذَا المرض في الخيل عَلَى هيئة حادة او مزمنة . وقد تسمى باسهاء محنلفة حسب درجتها فالاكزيا الفقاعيَّة هي الدرجة الثانية وكذلك الاكزيا الرطبة . والاكزيا القيميَّة هي الدور الثالث . والاكزيا الحراة هي درجة شدَّة المرض وكذلك الاكزيا الجرحيَّة والقرحيَّة والفنغرينيَّة والقشريَّة والحرشفيَّة والدقيقيَّة ، ومن اسبابها المزاج اللفاوي والقذر واعراضها موضعيَّة ومركزها الادمة فتحدث تنوَّعًا فيها فالطبقة القرنيَّة او البشرة تصير غرويَّة لينة وتزداد المادة المفرزة و يحنكُ الحيوات حتى الطبقة الفرنيَّة الظاهرة و يسقط الشعر ثم يتقيع محلهُ وفي هذه الحالة لتغطى الاكزيا بقشرة سمراء تحلوي عَلَى كوات من الدم . والفرق بينها و بين الجرب اث الاكزيا تشغل الجزء الكثيف من الجلد والجرب يذخل الجزء الرقيق منهُ لهذا فضلاً عن انهُ اذا نزعت القشور ونظر اليها بالنظارة المكبرة ظهر حيوان الجرب فيها

العلاج. لابدً من الحصول على خشكريشة بواسطة محلول الانتيمون والحامض الهيدروكلوريك او المس بالحامض النيتريك المخفف او المركز مدة خمسة ايام او ستة ثم يُستعمل اللمس بصبغة اليود و يعقبهُ استعال الغليسرين اليودي و يعطى من الباطن يودور البوتاسيوم

زراعة الذرة

تميد

الذرة الهنديَّة او الاميركيَّة او الشاميَّة او الصغراة اسانة مختلفة لمسمَّى واحد. وطنها الاصلي الاقاليم الاستوائيَّة من اميركا حيث كان السكان يزرعونها منذ عهد قديم جدًّا ورأى الاوربيون الذين نزلوا اميركا اولاً هنود اميركا يزرعونها فسموها الذرة الهنديَّة . ثم انتشرت زراعتها في اوربا واسيا وافريقية واستراليا وسائر جزائر البحر . ولا يفوقها في الانتشار الآن الأالارز . وهي تستعمل طعامًا للناس وعلفًا للواشي في كل الاقطار . ويستخرج السكر من اصولها و يصنع الورق من اغلفة سنابلها (كيزانها) وتطعم او راقها الخضراة للمواشي علفًا .و يستخرج من حبوبها دفيق ناعم يستعمل بدل الاروروط وهو المعروف باسم كورن فلور اي دقيق الذرة ويصنع منهُ طعام مغذ للصفار والمرضى . وتمتاز الذرة عَلَى سائر الحبوب بقصر المدة ألِّتي نقيمها في الارض قبلًا تنضع "

و ينمو نبات الذرة بسرعة فيعلو عن الارض مترًا ونصفًا الى ثلاثة امتار او آكثر و ينبت له في رأسهِ سنبول كبير فيه الازهار الذكر وهو بمثابة طلع النخلة الذكر وفيه غبار كثير وهو اللقاح والسنبلة نفسها او الكوز هي اناث الزهر والخيوط الحريريَّة النابتة منها هي المدقات ألَّتي يصيبها اللقاح فيدخل البزر و يلقحهُ . واللقاح غبار ابيض كثير جدًّا كما نقدم فتعبث به الرياح وتلقّح الذرة بعضها من بعض فتقوى بما يسمَّى بالتلقيم المتبادل . و يختلف عدد الكيزان في النباث من واحد الى سبعة حسب خصيه

وقد اخلفت تنوعات الذرة باخلاف البلدان وطرق الزرع فاخلف لون البزر من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالاسود واخلف عدد الصفوف في الكوز الواحد فيكون ثمانية او عشرة او اثني عشر او كثر الى اربعة وعشرين صفًا. واخلف شكل البزر فبعضة مستطيل

دقيق كحبوب الارز و بعضة مربع كاضراس الخيل. وبعضة حلو الطم يؤكل كالبقول ولكن كثيره أي يصنع دقيقاً او تعلف به المواشي يابساً. والذين لا يحسنون زرع الذرة وخدمتها تضعف عندهم حتى لا يظهر في النبات الواحد الأكوز واحد وقد يكون ضعيفاً جدًّا. لكن الزارع الذي يقصد القان زراعته لا يعسر عليه ان ينتقي التقاوي من أكبر الكيزان ومن أكبر الحبوب في الكيزان ألِّتي يخارها ثم يسمد الارض و يخدمها جيدًا فتكبر الكيزان و يكثر عددها بعد سنتين او ثلاث وتزيد الغلة اضعافاً

الارض

تزرع الذرة في انواع مختلفة من الارض حتى لوكان اكثرها رملاً ولكنها لا تجود كثيراً الأفي الارض الجيدة الكثيرة الخصب. واجود الارضي لما الجدار الرملي المتكوّن من رواسب الانهر واما الاراضي الطفائية فلا تناسبها. ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة المصارف حتى يسمل على الجذور ان تغور فيها

الاقليم

تجود الذرة في اقاليم مختلفة لكن الاقليم الحار اصلح لها من غيره و يمكن ان يستغل منها في المتطقة الحارة ثلاثة مواسم في العام الواحد . وهي تزرع هناك من ساحل البحو الى ما علوه تسعة آلاف قدم عن سطح البحو . وفي البلدان الباردة القصيرة الصيف يكني حراً الصيف لخو الذرة و بلوغها ولكن لا بداً من التدراج في التقاوي حتى يسهل نقلها من اقليم الى اقليم الزرع

تُحُرِثُ الارض جيدًا و يُقلب ترابها الى عمق ١٧ سنتيمَرًا ثمَّ تمهد حتى ينع جيدًا . وزيادة الحرث تزيد الغلة . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين التا والذي يليهِ ممر فتقسم الى مر بعات كل منها نحو متر طولاً وعرضًا ويزرع اربع حبات الى ست حبات عند زاوية كل مربع وتغطى بالتراب حتى يكون ممكه فوقها خمسة سنتيمَرات ويلبد التراب جيدًا عليها . و يكن زرع التقاوي في المنابت (الترافيد) اولاً ثم ينقل النبات منهاو يزرع في الحقل حينا يصير ارتفاعه نحوه اسنتيمترًا كما يفعل بالباذنجان ونحوه . وحينا يعلو نبات الذرة قليلاً يضاف اليه مهاد فيورماد او جير او دقيق العظام و يجمع التراب حوله حتى تنتشر فيه الجذور السطحية ، واذا كانت الحبوب ألِّتي زرعت ستًا تنزع منها اثنتان ضعيفتان وتترك الاربع الباقية اتنمو معا ولا بد من عزق الارض مرة بعد اخرى واستئصال كل الاعشاب منها ، وقد ينبت من اصول الذرة فروع جانبية (فسائل) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة ، وحينا اصول الذرة فروع جانبية (فسائل) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحينا

يتم تلقيح الذرة يقطع سنبول الذكر من اعالي النبات اذ لا تبق فائدة منهُ او نقطع اعالي النبات كلها لكي يسرع نضج الكيزان بتعريضها للنور والهواء . وكذلك ينزع ورق الذرة رويدًا رويدًا ليزيد تعرّض الكيزان للنور والهواء . والورق الاخضر علَف جيد للمواشي

الغلة

اذا بلفت حبوب الذرة وجفّت القشور الحيطة بها نقطف الكيزان وُللق في الشمس حنى تجف جيداً او نقطع عيدان الذرة والكيزان فيها وتبسط في الشمس واذا بقيت حبوب الذرة في الكيزان حُفظت سليمة مدة طويلة. ونزع الحبوب من الكيزان بالفرك او بالدق عمل طويل مل ولكن الاوربيين والاميركيين استنبطوا آلات تنزع الحبوب بسهولة. ويجفف الاميركيون الذرة في افران تعاو حرارتها الى ٢١٢ درجة بميزان فارنهيتاي درجة الماء الغالي فتموت الجرثومات الحيّة ألّتي فيها وتزول منها الرطوبة

واذا كانت البلاد حُارَة بلغت الدرة في شهر عن من الزمان • وتبلغ الغلة في الارض الجيدة من عشرة ارادبالي • ١ اردبًا وقد بلغت في بعض الاماكن في القطر المصري عشر عن اردبًا

تربية الاوز

مَن راقب الفلاَّحين في لهذا القطر ورأَى الفرق العظيم بين كبارهم وصغارهم من حيث القامة والبنية لم يتعذَّر عليهِ ان يعلم سبب لهذا الفرق . فانك بينما تجد العمدة او الشيخ طويل القامة واسع الصدر عريض المنكبين "بميناً بديناً تجد الفلاح الفقير وزوجته واولاده على غاية من دفة الجسم ونحافة البنية وسبب ذلك الطمام فان العمدة او الرجل الذي دخله وافي يأكل الى الشبع ولا يحرم نفسه من الاطعمة المغذية من اللبن والبيض واللجم واما النقير فيقتصر على الخبز والبقول مع قليل من اللبن والبيض ولو استطاع ان يجد ما يكفيهِ من اللجم والسمك اداماً لخبزه لقويت بنينة وعمل مضاعف ما يعمل اليوم جسدًا وعقلاً

ولا تخلو قطعة من الاطيان في لهذا القطر من ترعة أو مصرف أو ساقية أو مجرى آخر من مجاري الماء . ومعلوم أن الإوز من الطيور ألِّني تعيش حيثما وُجد الماه ولا نقتضي تربيتها الا مكانًا تلتميه اليه وتنام فيه وقليلاً من الاعنناء بالبيض وحضنه وبالنراخ وهي صغيرة · فاذا أراد اصحاب الاملاك أن يقوى النلاحون الذين يعملون في أرضهم جسدًا وعقلاً فليغروهم بأكل الاطعمة الحيوانية من اللحم والبيض إداماً مع الخبز وليسبهلوا عليهم تربية الطيور

ولاسيما الاوز فلا تمضي بضع سنواث حتى يجدوا فيهم فرقا واضحاً

الماء البارد والمواشي

لقد ثبت بالامتحان انهٔ اذا شربت المواشي ماء باردًا وجب عليها ان ننفق من جسمها التسخينهِ وجعل حرارتهِ مثل حرارة بدنها والذي تنفقهُ من جسمها اثمن كثيرًا من الوقود الذي يمكن ان يسجَّن الماه بهِ ، فاذا اريد الربح من تربية المواشي وجب ان لا تستى ماء باردًا بل ان يسجَّن لها الماه قليلاً حتى تصير حرارتهُ مثل حرارة جسمها

باب تدبيرالمزل

قد نفحنا عند الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مول تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشاس والشاس والربنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

النظافة والصحة

عرف الناس كثيرًا من القواعد والحقائق قبلما عرفوا اسبابها مثال ذلك انهم قالوا من قديم الزمان بفائدة النظافة وعلقوا عليها شأنًا عظيمًا حتى جعلوها من الايمان ومن شعائر آكثر الاديان فكان الكهنة في ايام المصر بين القدماء يحلقون روَّ وسهم و يفسلون ابدانهم و يلبسون البوص الابيض النتي دوامًا حاسبين ذلك فرضًا دينيًا للتقرب من معبوداتهم. وشغلت فروض الطهارة والنظافة فصولاً كبيرة من الناموس الموسوي واوجبها دعاة الدين المسيمي ومشترع الديانة المحمديَّة وذلك كلهُ بدلُّ على لزومها ونفها

اماً الاسباب العليَّة ٱلَّتِي تبنى عليها فائدة النظافة فلم تعلم الآ في هذه الايام فقد نُبت فيها ان فضول المواد الحيوانيَّة والنباتيَّة مامة كلها وهي الغذاء المناسب لنمو الميكرو بات السامة فحيث توجد الفضول البالية العننة حيوانيَّة كانت او نباتيَّة فهناك ضرر عاجل من هذه المواد نفسها وضرر آجل من نمو الميكرو باث السامة فيها وذلك كلهُ يستدعي نظافة البيت وما حولهُ ونظافة البدن ظاهر و باطنه

ولا نقتصر النظافة على نزع الفضول بالمكنسة والفرشاة بل تتناول الاكثار من اقوى مزيلات الفساد واشد المطهرات منها وهي الماء والهواء والنور. فأكثر من صب الماء لغسل البيت والامتمة على انواعها واكثر من فتح الابواب والكوى ليجري الهواء ويزيل الغازات الفاسدة من البيوت والشوارع. ولا تحجب نور الشمس الاً اذا تحققتَ ان منهُ ضررًا بيّناً

مبادئ الجال

قال حكما اليونان ان جمال الانسان ببتدئ قبل ولادته . عنوا بذلك ان امه يجب ان تحاط بكل جميل بهج مطرب فيولدجميلاً حسن الخَلق والخُلق . فكان نساه اليونان يعبدنَ الجاط الذي تمثّل الجال فيه و يعشن بين اسباب البهجة والسرور فنبغ من اليونان اجمل الرجال والنساء واكملهم خلقاً وخلقاً

وقد ابناً غير مرة ان حالة المرأة وهي حامل تؤثر في جنينها تأثيراً ادبيًا وعقليًا وجنديًا اما التأثير الجدي ولاخلاف فيه واسبابهُ واضحة جداً واما التأثير العقلي والادبي ولا يعلم سببه غاماً ولكن الادلة عليه كثيرة جداً حتى قبل انه يمكن للوالدين ان يقدرا لولدها الحالة التي ير يدانها جسدية كانت او عقلية. فاذا كانا عائشين بالحب والاتناق راضيين مسرورين اتصف اولادها بالحسن والصحة والدعة والاخلاص وكل جمال جدي وعقلي وادبي. واذا كانا شكسي الطباع عائشين بالنكد والخصام اتصف اولادها بالقبح والضعت والحبث واللوم اي ان اولئك يدخلون ميدان الحياة بصحة جيدة وجمال رائع وخلق رضي وكل ما يؤهلهم للنجاح والفلاح والسرور وهولاه يدخلونه بصحة ضعيفة ومنظر قبيح وخلق شكس وكل ما يجبط مساعيهم و يؤخر ارتقاءهم و ينفص عيشهم . فيكون النجاح مهلاً لا ولئك وصعباً لمولاه فان افلح هولاه فيكون بالتعب والمشقة الشديدة ومقاومة الفطرة التي ورثوها من والديهم وما نقدم لا يقتصر على ما يكتسبه الطفلوهو جنين في بطن امه بل على ما يكتسبه ايف وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديه فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشم اللين يمكن ان يعابع وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديه فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشم اللين يمكن ان يعابع

وما تقدم لا يقتصر على ما يكتسبه الطعلوهو جنين في إهن أمو بل على ما يحتسبه الصا وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديه فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشمع اللين يمكن ان يطبع فيهاكل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع خاص او على المربية امًّا كانت او غير ام

قالت أحدى السيدات الفاضلات « اعرف ابنة كما كانت سيف طفوليتها لم تكن جميلة المنظر ولا حسنة الطباع بل كانت عنيدة قاسية تؤثر مسرّتها على مسرّة كل احد فأخذتها

امرأة فاضلة وصرفت همها الى تربيتها وتهذيبها وجعلت تربها حب الحيوانات بعضها لبعض وترشدها الى ما فيها من الصفات الحسنة حتى صارت تجب كل شيء حيّ وزالت منها انقساوة الطبيعيَّة او ضعفت جدًّا . ثم جعلت نقصُّ عليها قصصاً مسرَّة مضحكة فلانت طباعها وصارت خفيفة الروح تحب الضحك والسرور

ولما بلغت السادسة من عمرها كانت قصيرة القامة ضيقة الصدر محدودبة الظهر خفيفة الشعر الآ ان الرياضة في الهواء النتي والطعام المغذي والنوم الكثير والاغتسال اليومي ودهن الشعر بيعض المواد النباتيَّة التي نقو به وقلة الانتهار والتو بيخ كل ذلك اثر في صحتها تأثيرًا عظيماً فلم تبلغ الثانية عشرة حتى صارت تُعدُّ من الجميلات وصارت ذات صوت مطرب ووجهه بشرش وقامة معتدلة وشعر غزير "

فالاعتناه بالاولاد بجال منظرهم وتهذيب اخلاقهم ولقوية عقولهم يجب ان ببتدئ وهم اجنّة في بطون امهاتهم بالعيشة الراضية والحب والاتفاق بين الزوج والزوجة والجري بموجب القوانين الصحيّة . واذا أهمل لهذا الاعتناه بالجنين وجب ال لايهمل الاعتناه بالرضيع والفطيم والصغير فان كل عناية تبذل في هذا السبيل تنتج منها نتائج توازيها وتزيد عليها واذا كان في الصفار عيب خلتي فلا تو بخهم عليه ولا تحتقره بل ساعدهم على اصلاحه واذا رأيتهم يميلون إلى ما يزيده جمالاً فلا تمهم على لهذا الميل بل امدحهم عليه

تعليم الصغار

عَلَى مقربة من ادارة المقتطف بيت فيهِ ثلاثة ادوار الدور الاعلى منها جديد ولكنة متصدّع بكاد ينهدم ويهدم الدورين اللذين تحنة . رآه مهندس بالامس و يُملِ عن سبب تصدّع نقال ان الذي بنى الاساس بناه لدورين لا لثلاثة فلا يحنمل كثر من دورين

وقد ذكرًا ذلك بما يجري عليه كثر الناس وهو انهم ببعثون باولادهم الى المدارس قبل ان تنمو اجسامهم وادمغتهم وتصبر قادرة على تحمل مشقة الدرس فهم كالمبنّاء الذي بنى ذلك الدور الثالث فوق بناء لا يحدمله وقد لا يكون اللوم عليهم شديدًا كهاهو عَلَى معلي المدارس الذين لا يعمهم الاً ان يفرغوا بعض المعارف في ذاكرة الطلبة حتى تحفظ فيها حفظاً فيحمادهم فوق طاقتهم اوكثر مما يحتمل الإساس الذي في بنيتهم فنتقوض دعائم بنائهم الجسدي والعقلي

في حداثتهم. ولا يمكننا ان نضع حدًّا مضطردًا للوقت الذي ببتدئ فيه تعليم الصغير ولكننا نقول انه لا يحسن ان يشرع في تعليم مبادئ القراءة قبل السنة السادسة ولتكن اوقات التعليم حينئذ قصيرة جدًّا نحو نصف ساعة كل نوبة لان دماغ الصغير يتعب حالاً من الشغل وليكن تعليمه من نوع التسلية ألِّتي يرغب فيها واذا تأخر تعليم الصغير حتى يصير عمره ثماني سنوات اوكثر فقد لا يمضي عليه سنتان حتى يسبق من ابتدأً في التعلم وعمره خمس سنوات. ولا بدَّ من مراعاة صحة الصغير الجسدية والعقلية في تعليم

المرأة عند الرومان

يزع قوم ان المرأة لم تعط حقها من الأكرام الآفي لهذا العصر وفي البلدان الاوربية والاميركية لكن الناظر في تاريخ الرومان يجد ان المرأة الرومانية كان لها مقام رفيع في الهيئة الاجتاعية فكان زوجها يكرمها واولادها وعبيدها يحترمونها وكانت الحاكمة المطلقة في بيتها وكانت نقدم الذبائح مثل زوجها في العبادات وتشاركه في الاهتام بالاملاك

كانت امرأة اغسطس قيصر شريكة له في آرائه . وامرأة كلوديوس متسلطة عليه . وكان انطونيوس يلقب زوجته " ام السلطنة والشعب " . والناس عَلَى دين ملوكهم فلم يكن اكرام المرأة في بيوت الخاصة والعامة اقل من اكرامها في قصور الملوك والعظاء

وكان للنساء جمعيات ادبيَّة مثل الجمعيات أُلِّتِي لهنَّ الآن في اوربا واميركا من ذلك جمعية حفظ الحشمة Sodalitas pudicitiæ servandæ وجمعية الامهات matronarum ونحو ذلك من الجمعيات ٱلَّتِي طال عهدها الى آخر السلطنة الرومانية

ولم يكن للنساء صوت في انتخاب الحكّام المجالس البلديّة ولكّن كان لهنّ حق في تسمية من يردن انتخابهُ فكنّ يكتبن امهاء الذين يخترنهم ليكونوا حكامًا و يعلقنهاعلى الواح الاعلانات العموميّة على جدران الشوارع

وكنَّ يُمنعن من دخول بعض الهياكل ولكن كانت هياكل أُخرى خاصة بهنَّ. وكنَّ كثيرات التقوى والورع حسنات الديرة والسريرة ولذلك اقبلنَ على الاديان الشرقيَّة الَّذِي دخلت رومية من مصر والذام ثم اقبلنَ على الدين المسيمي واشتهرنَ بالتقوى والعبادة

فوائد بيتية

كأ سمن الليموناضة السخنة او اللبن السخن وفيهِ قليل من القرفة تغيد من بهِ رشم (زكام) اذا بلعت عظم سمكة فعلق بحلقومك فاشرب بيضة نيئة او قليلاً من الخل فان ذلك يساعد عَلَى نزعهِ من مكانهِ

العيون الجميلة البراقة لا تكون في فتاة كثيرة الصفراء مصابة بعسر الهضم كثيرة الدرس والسهر ضعيفة الدم

باب الهدايا والنقاريط

سلسلة التدريس

هوكتاب حسن الوضع والطبع لتعلمُّ اللغة التركيَّة أَلنهُ حضرة الاديب الفاضل عزتاو مومى سعدي بك رئيس الكتّاب في المحكمة العدليَّة بالقدس الشريف عَلَى اسلوب يسهّل تعلمُّ تلك اللغة عَلَى ابناء اللغة العربيَّة جاريًا فيه مجرى اولندلف في تعليم اللغات الاوربيَّة فقد قسمهُ اللغة عَلى ابناء اللغة العربيَّة جاريًا فيه مجرى اولندلف في تعليم اللغات الاوربيَّة فقد قسمهُ والعربيَّة . وهي متدرجة من ابسط الكلمات والجمل مثل "الاب" "والام" "والاخ" " وابي غني " "وامك غنيَّة " وابين ابوك " "وابين كتابي " إلى الكلمات المجرَّدة "كالوجدان " والطلب " " والغهم " وما يتركب منها . و يتخلل ذلك قواعداللغة التركية تصريفاً وتركيباً وكتابة و يتلوها تم بنات كثيرة بالتركيَّة والعربيَّة تظهر فيها المصطلحات السياسيَّة والادارية وما اشبه . فالكتاب من لهذا القبيل واف بحاجة طلاب اللغة التركيَّة من ابناء العربية . ولم يضبط فيه شيُّة من الكلمات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصاً فيه ولوكانت قراءة الكلمة يضبط فيه شيُّة من الكلمات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصاً فيه ولوكانت قراءة الكلمة المشكولة المهل من قراءة العالمة لان المتعلم يحفظ لفظ الكلة حبنا يخفظ ممناها كيفا

لهٰذَا ولا بدَّ من ان يرى مدرَّسو اللغة التركيَّة في البلاد العربيَّة مزيَّة لهٰذَا الكتاب فيعتمدوا عليهِ . فنثني عَلَى حضرة ،و لغهِ الغاضل ثناء جميلاً ونود ان يكثر امثاله من مسهلي الدرس على الطلاَّب

منشور المجمع القسطنطيني الارثود كسي ردًا على منشور البابا لأون الثالث عشر

بعث قدس البابا لاون الثالث عشر منشوراً الى جميع الكنائس المسيحية بدعوها الى الاتجاد مع الكنيسة الرومانية فرأت فيه دائرة الكرسي البطريركي القسطنطيني مغامن ردّت عليها بمنشور ترجمة إلى العربية حضرة الاب الفاضل الارشيمندريتي جراسيموس مسرّة رئيس كنيسة السوربين الارثوذ كسيين في الاسكندرية واناً لنأسف غاية الاسف لانروساء العلوائف المسيحية ينظر بعضهم الى بعض احيانا نظر الخصم الى خصمه ويتهم بعضا تهما فاضحة لا يستنكفون من نشرها على الملاكقولهم في هذا المنشور "ان باباوات رومية على اختلاف ازمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضعوا لاضاليلهم كنيسة المسيح الجامعة " وان الكنيسة المابوية شرعت تزعزع ضهائر البسطاء المديجيين الارثوذ كسيبن بواسطة عمال غشاشين متزبين بزي رسل المسيح "

الاً ان الاقوال ألِّني من لهٰ فَا القبيل قليلة جدًا في لهٰ فا المنشور واكثر ما فيه بيان الفروق الجوهرية بين الكنيسة الشرقية والكنيسة الغربية مع الاستدلال على ان معتقدات الكنيسة الشرقية هي الاصح . وهذه الفروق قاصرة على الوجه النظري او الطقسي كالاعتقاد بان الروح القدس منبثق من الآب و بان العاد لا يصبح الا بالتغطيس و بان سر الشكر يجب ان يكون بالخبز المخر ونحو ذلك من المسائل ألِّني لا شك في انها من العقائد الاساسيّة ولكن التدين الحقيقي الذي قبُل به ابرهم وابوب والذي يُقبَل به كثيرون من المشارق المفارب مبني على قول المرتل " حد عن الشر واصنع الخير اطلب السلامة واسع وراءها" وقول اشعا "تعلوا فعل الخير. اطلبوا الحتى انصفوا المظلوم اقضوا لليتيم حاموا عن الارملة " لان "الديانة الطاهرة النقية عند الله الآب هي هذه افتقاد اليتامي والارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان الطاهرة النقية يتنازعون على العقائد المذكورة آنفاً ولا يتخوك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في السيعية يتنازعون على العقائد المذكورة آنفاً ولا يتخوك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في الاوربي وصار المال معبود المسيعيين ولا هم لوسائهم الألبس الوسامات واتساع السلطة . الاورثي وسار المال معبود المسيعيين ولا هم لوسائهم الألبس الوسامات واتساع السلطة . وفضي انه أذا جاء ابن الانسان لم يجد ايماناً على الارض لان الاهتام بالموض شغل الناس عن الاهتام بالموض ولان حب الدنيا سدل حجاباً على العرض

هذا وانا نشكر لحضرة الفاضل الغيور الارشيمندريتي جراسيموس مسرَّة مترج هذا المنشور عَلَى الكتب الكثيرة المفيدة التي حلَّى بها جيد العربيَّة ونرجوان يتحفنا بالكتب والرسائل ألِّتي تجمع الحراف بعضها إِلَى بعض وتنشر نور الحق لانة متى انتشر النور ذهب جيش الظلام مدحورًا

الخط الجديد

نشرنا في الجزء الماضي فصلاً كبيرًا موضوعه الخط الجديد الذي استنبطه حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي البغدادي . وقد طبع لهذا الفصل على حدة وهو معروض الآن للبيع لمن يجب الاطلاع عليه من غير قراء المقتطف . ويعجبنا فيه ان حضرة المؤلف اثبت بالادلة الكثيرة ان تغيير الخط العربي لازم نافع وكل الاعتراضات ألِّي يمكن ان يعترض بها عليه مردودة . وما يخسره ابناه العربية بتغيير خطهم لا يوازي ما يكسبونه من اللغات لهذا التغيير لاسيا وان الخط الجديد يصلح لكتابة الفاظ اللغة العربية والفاظ غيرها من اللغات ألِّي فيها حروف لا مثل لها في العربية كالتركية والهندية والكردية والانكليزية والفرنسوية ولكتابة اللغة العربية العربية العامة ايفًا

وفي كلامهِ على اللغة العامة ذهب إلى وجوب حفظها والاعتناء بها وقال ان ابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلهِ الى اصلهِ وذلك غير واقع . وقد افاض في هٰذَا الموضوع وجاء بادلة كثيرة ندل عَلَى سعة اطلاعهِ وتوقد ذهنهِ وبعدهِ عن التعصّب الذميم. ثم بسط الكلام على الحروف الّتي استنبطها ولسنا نخوض في هٰذَا الموضوع الآن لكننا نقول بالاختصار اننا لم نزل على مذهبنا وهو انهُ اذا كان لا بدَّ من ابدال الحروف العربية الآن فستبدل بالحروف الرومانية اردنا ذلك ام لم نرده وهٰذَا الابدال جارِ الآن فمن نحو خمس مئة من اوراق الزبارات وردت علينا منذ مدة وجدنا نحو ومانية و بحروف عربية ونحو من الاسماء العربية ونحو مئة بجروف رومانية و بحروف عربية ونحو مئة بحروف عربية فقط

اما الاسلوب الاخير الذي اشار به ورسم في الشكل السادس فلا ببعد ان يكون مستقبل الطباعة بما يماثله في العربيَّة وغيرها من اللغاث. وفي هذه الرسالة فوائد جَّة وهي تطاب من ادارة المقتطف وثمنها غرثان فقط

مسائل واجوبتها

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشهركين التي لا تخرج عن دائرة محت المتنطف ويشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمه والقابه وعمل أقامته أمضا واضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريح باسمه عند الحراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تشرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً غر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(١) ما هنالك

مصر. - امي افندي رشوان · كتبنا ردًا عَلَى مَقَالَات ما هنالك واجَّلنا نشره م حتى نعلم اسم كاتب تلك المقالات فهل لكم ان تخبرونا به ولكم الفضل

ج يظهر ان صاحب مقالات ما هنالك لا يحق لنا ان نشره اما تعليقكم نشر ردودكم على معرفتكم امم صاحب تلك المقالات فلا نصوبه فقد قبل انظر الى ما قبل لا إلى من قال فان كنتم روث ما في تلك المقالات مردودًا فليس من الحكمة ان تؤخروا الرد عليها الى ان تعرفوا امم كاتبها

(٢) وظيفة الطحال

ج البحرالاحروباالاتينية Mare Rubrum

يظن انهُ سمى كذلك من الجزائر المرجانيّة

الكثيرة التي فربي فانها تظهر بلون أحمر . والبحر

الاسود مهاه اليونان اولاً كسينوس اي

الموحش لانهم لم يجدوا فيهِ من ينأهل بهم

ثم كثر ترددهم عليهِ ورأوا انواماً رحبوا بهم

فسموه ُ يكسنوس اي الآهل او المضيف . ولما

دخلهُ الاتراكرأ وهُ اوسم من بحر الارخبيل

وكأنهُ بلا نهاية ورأوا الضباب عليهِ فسموهُ

الاسود. والبحر الاصفر وبالصينية هوان

هاي سمي كذلك لانماء م بقرب الشاطيء

يكون عكرًا في غالب الاحيان ولونهُ اصغر

ليموني وهو لون تراب ارضه

ومنهُ · هل اكتشف علماه الفسيولوجيا وظيفة الطحال

ج يظن ان وظيفتهٔ اصلاح الكريات الكسرة من كريات الدم او تكوين الكريات الحماء

(٢) البجر الاحمر والاسود

المنيا · مصطنى افندي بهجت . أَنَوْل الجغرافيين البحر الاحمر والبحر الاسود والبحر الاصغر حقيقة 'و مجاز وان كان قولهم حقيقة فيا سبب اختلاف الوان المياه في هذه المجار

(٤) السرور والكدر جباع . صادق افندي الحر . يعتري الانسان حالة بسط تارة وانقباض اخرى من دون سبب خارجی بوجب ذلك _ف حالتی الصحة وعدمها فما سبب ذلك

ج الغالبان يكون سببة تخمة في المعدة او ضعف فيها وقد يصيرتعاقب السرور والكدر مرضًا من تردُّد السوداء فقد رأينا رجلاً يفرح ويطرب في يوم سروره ويكون من اظرف الداس واكثرهم هزلاتم ينقبض في اليوم التالِي يَأْخَذُ ويتذَّرُ ويشكُو نوائب دهرهِ كأنَّ قواهُ العصبيَّةُ ٱلَّتِي تَجِلبِ البهجة والحبور تُنفَق كُلها في يوم سُرورهِ فيقضي يوماً او يومين بالكاّبة وصغر النفس الى ان نتولد فيهِ قوى جديدة فيعود الى حاله ِ الاولى . واذا ثبت ما ذكرناهُ في الجزء الماضي وهو ان لبعض الآفات العصبيَّة ميكروبًا خاصًّا بها فلا ببعد ان يكون للسوداء ميكروب فتقوى وتضعف مجسب ادوار حيانه كما تخنلف ادوار الحميات باخنلاف ادوار حياة الميكروبات الموأدة منها

(٥) توالي الفتن

ومنهُ . ما بال الفتن زادت حيف لهذَا العصر حتى اننا نرى ونسمع منها ما يثور بغير معر ك فهل الداعى الى ذلك الطبيعة او اسباب اخرى خفية

السد زمانًا طو بلاً يقاوي ضغط الماء حتى ينصدع اضعف جانب منة فمتى انصدع ظهر الضعف في السدكلهِ فلا يابث طويلاً حتى يتصدع كلهُ. ولهٰذَا شأن عوامل الالفة وعوامل التفريق بين البشر فان كلاً منها يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في جانب من الممكمة امتد تأثيرها إلى سائر الجوانب واذا غلبت عوامل التغريق في طرف منها امند تأثيرها الى سائر الاطراف وهُذَا تعليل ما ترونهُ من توالي الفتن في هذه الاثناء واتساع نطاقها ومتى فرغ كيد النفوس وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل التفريق فيقوي الالتئام والوئام " والبلايا اذا توالت تولَّت"

(٦) ملوك الارض

ومنة . كم عدد ملوك الارض وما هي امهاؤهم وكمعدد سكانكل مملكة من ممالكهم ج كتبنا في المجلد الثامن عشر فصولاً متوالية عَلَى ممالك الارض وملوكها وسكانها وجنودها ودخلها وخرجها وصادراتها ووارداتها ونحو ذلك ممَّا ترونهُ مذكورًا هناك بالتفصيل (٧) العلم في مصر والشام والعراق ومنهُ . كيف حالة العلم الآن في مصر وسورية والعراق . وفي ايهنَّ هُو ارفع شأنًا ج العلم في مصر حي نام والحكومة المصرية تبذل الوسع في انمائهِ فتنفق عليهِكل ج اذا سددتم نهرًا بسدٍّ متين بتى | سنة كثير من مئة وعشرين الف جنيه المدرسة الزراعيَّة لوصاروا الوفاً ما ضاق بهم لهذَا القطر الزراعي والناس عموماً مقبلون على تعليم اولادهم اشد اقبال

والعلم في سورية كان يانماً منذ عشرين سنة وكانت الرغبة فيه حقيقية ولكن طلبته رأوا ان العمل به يكاد يكون ضرباً من الحال في بلادهم فجعلوا بهاجرون الى غيرها وصار اقصى همهم الآن تعلم اللغة الانكليزية حتى اذا هاجروا الى اميركا او استراليا يسهل عليهم التعيش فيها . او الاقتصار على صناعة الطب كواسطة للهاش . ولولا المرسلون اللمبركيون والفرنسويون لطغي مصباح العلم من بلاد الشام

واما العراق فالعلم فيه لا اسم ولا مسمّى . ولقد كتب البنا بالامس فاضل من فضلاء العراق يقول" غير خني عَلَى حضرتكم ان كثر بلاد المشرق متاً خر ولكن بغداد سبقت غيرها في التأخر فقد ساد فيها الجهل مكان العلم كل السيادة وقام فيها عاد التزوير وارتفعت منزلة النفاق وان الواحد ليرتكب كل نقيصة لكي يتقرّب من الحكام الذين اماتوا سنن العدل واحيوا معالم الظلم فاقام الاهلون على الذل ورضوا بالحسف والفوه الاهلول الزمان وهذه حالة جميع المدن العراقية بطول الزمان وهذه حالة جميع المدن العراقية بلاد بها قد انزل العلم رحله مار مغرّ با زمانًا قليسلاً ثم سار مغرّ با

مصري او كاثر من مئة وثلاثين الف ليرة عثانية عدا ما ينفقة الاهالي انسهم عَلَى تعليم اولادهم وعدا الاوقاف ألِّتي ينفق ربعها في التعليم في الازهر، ومدارس الاوقاف ونحوها. وفي القطر المصري مدرسة لتعليم الطب والجراحة واساتذتها مثل اسانذة المدارس الاوربيَّة التي من نوعها ولكنهم في اضطراب بينالقاء الدروس بالعربيَّة او غيرهامن اللغات ولا بدُّ من ان يضيع جانب كبير من الفائدة بسبب هذا الاضطراب. وفيهِ مدرسة لتعليم الحقوق ودرومها مثل دروس المدارس الاوربيَّة ٱلِّتِي من نوعها . ومدرسة لتعليم الفنون الهندسية وأخرى لتعليم الفنون الحربية ولكن شأنهما ضعيف على ما نراهُ من تلامذتهما . ومدرسة لتعليم الزراعة ولم تزل في بداءتها فلا يمكن الحكم عليها وفيه مدارس عالية تعطي شهادة بكلوريوس في العلوم ولكنَّ درجة التعليم فيها اوطأ منها في المدارس أَلِّتِي من نوعها في اوربا وهي اوطأً ايضاً من درُّجة التعليم في المدرسة الكليَّة السور ية في بيروت . وابواب الوظائف والاعال مفتوحة امام المتعلمين النابغين فالقطرفي حاجة الى مئات من الاطباء وتلامذة مدرسة الحقوق يجدون لم مناصب فيالمحاكم والمحاماة وتلامذة مدرسة الهندسة يجدون وظائف في نظارة الاشغال ومصلحة سكة الحديد . وتلامذة المدرسة الحربيَّة في الجيش والبوليس . وتلامذة

وقد نزل الذلُّ المهين باهلها فقالوا لهُ اهلاً وسهلاً ومرحبا " (٨) زرع الخضر

ومنهُ نرجو ان تكتبوا لنا فصولاً مسهبة في كيفية زرع البندورة (الطالم) والباذنجان والملفوف واللوبياء والبامياء والخيار والم الفضل.

ج قد شرعنا في اجابة طلبكم في لهٰذَا الجزءكما ترون في باب الزراعة فيهزِ

(1) الباعرة الكبرى

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي . اي باخرة ككبر البواخر كلها وكم محمولها

ج قد ذكرنا ذلك في الجزء الماضي في باب الاخبار وفيهان الباخرة المسهاة بالشرقي العظيم اطول البواخر كلها فطولها ٦٨٠ قدماً لكن محمولها ٢٧ الف طن واما الباخرة ألّي بثبت الآن في ارلندا فطولها ٨٥٥ قدماً فقط ولكن محمولها ثلاثون الف طن

(١٠) مواقع الكولكب

ومنهُ . بايّة كيفيّة بمكننا معرفتهُ مواقع الكوآك في السهاء واسهائها

ج اذا اردتم بالكواكب النجوم الثابتة فتعرف مواقعها النسابيَّة واسهاوُّها من اطلس السهاء او الكرة السمويَّة ومواقعها النسبيَّة لا نتغير تغيرًا محسوسًا ولكن شروقها يتقدَّم

نحو درجة كل يوم فاذا اشرق الدبران اليوم في الساعة الثامنة تماماً فغدًا يشرق قبل الساعة الثامنة بنحو درجة او بنحو اربع دقائق. واذا اردتم بالكوكب النجوم السيارة فنعرف مواقعها من التقاويم المختصة بها

(۱۱) بحر الخزر

ومنهُ ، ايوجد في العالم بحيرة ككبر من بحر الخزر

ج كلاً فان مساحنهُ ١٧٠ الف ميل مرجع واما بحيرة سوبر يور وهي آكبر البحيرات بعد بحر الخزر فطولها نحو ٣١ الب ميل مرجع وهي آكبر بحيرة حلوة الماء

(۱۲) اشهر انجرائد

ومنهُ · ما هي اشهر الجرائد وآكثرها رواجًا ونفقة

ج جريدة التيمس الانكليزية اشهر الجوائد كلها وثناوها في الشهرة جريدتا النيويورك هرلد والورلد في اميركا والنان في فرنسا واذا اريد بالانتشار اتداع البلدان أتي ترسل الجريدة اليها وثقراً فيها فالتيمس كراها انتشارًا واذا اريد عدد النسخ ألّي تطبع كل يوم فالجريدة الفرنسوية المسماة بتي جرنال تطبع اكثر من غيرها الكنب الادية

ومنهُ ما الداعي لعدم رواج سوق الكتب الادبيَّة في بلادنا وهي رائجة في البلدان الاجنبيَّة

(17) جزائر فیلبین

النبطيَّة . احمد افندي رضا. ابن موقع

ج في مجموع جزائر في شمالي الارخبيل البلاد جارية على هذه الخطة ولكن يستحيل الشرقي فيها جزيرتان كبيرتان مساحة كل ان ببلغما بلغة في البلدان الانكليزيَّة والالمانيَّة منهما نحو اربعين الف ميل مربع ومساحة نحو سبعة ملابين من النفوس وهي كثيرة الانهار والبحيرات شديدة الخصب اراضيها مغطاة بالحراج العظيمة مرن الابنوس والطرفاء والبنيان والنارجيل وغير ذلك من الاشجار أَلَّتَى لَا امْهَاءَ لِمَا فِي الْعَرْبِيَّةُ وَبَرْرِعِ فِي مُهُولِمًا الأرزم والذرة وقصب السكر وآلقطن والبن والتبغ. وليس فيها شي امن الحيوانات الكبيرة كالفهد والفيل والكركدن والدب. وليس فيها من الحيوانات ألِّتي يخشي منها الَّا التمـاح والافعى . وأكبر حيواناتها البريّة الجاموس ونوع من القرديسمي الجبون ، وطيورها كثيرة مخللفة الانواع جميلة التزاويق وكذلك حشراتها واسماكها وقي بجارها اللؤلؤ وصدفة والاسفنج وفيها من المعادن الحديد والفحاس والذهب والرصاص والكبريت والزبيق

وقد رأى الرحَّالة مجلان هذه الجزائر سنة ٥٢١ اوالحقت باسبأنيا سنة ١٥٦٩ ومُصرت عاصمتها مانلا سنة ١٥٧١ وعدد سكانها

ج لا تروج الكتب الأحيث ينتشر | الانسان والحيوان الاعجم العلم . والعلم قليلَ الانتشار عندنا جدًّا ففي القطر المصري سبعة ملابين نفس ولكن المتعلمين منهم لا يزيدون عَلَى عددُ المتعلمين في مدينة متوسطة من المدن الاورييَّة . وسيزيد حزائر فيلبين وما هي جغرافيتها انتشار الکتب عندنا رو پدًا رو پدًا ما دامت والفرنسويَّة لان المتكلين بالانكليزيَّة ١١١ | الكلُّخو ١١٦ الف ميل مر بعوعدد سكانها مليونًا من النفوس و بالالمانية ٧٠ مليونًا | وبالفرنسويَّة ١ ٥مليونًا وقلا يوجد بينهم كلهم عامى اما المتكلمون بالمريَّة فقد ببلغون الآن ار بعین او خمسین ملیونا ولکن اکثرهم امیون يجهلون القراءة والكتابة

(١٤) النورة

ومنهُ كيف تصنع النورة أَلِّتي يزول بها الشعر

ج تصنع بمزج درهم من كبريتيد الزرنيخ وعشرةً دراهم من الجير الحي و١٤ درهاً من النشا يصنع من ذلك مرهم يدهن بهِ الشمر فيسهل حلَّتهُ بمد ربع ساعة

(١٥) امة الثقلين

الاسكندرية . ج . ا ما المراد بامَّة الثقلين في فولهم" ولو اجتمعت امة الثقلين " ج يقال في كتب متن اللغة ان المراد بالثقلين الانس والجن او العرب والعجر. او

الآن نحو ۲۷۰ الف نفس

(۱۲) الدهان المنير

ومنةُ ما هو الدهان المنير الذي اشرتم اليهِ في بعض مجلدات المقتطف الماضية

ج هو كبريتيد الكاسيوم او السترنتيوم او الباريوم يمد بماء الصمغ وتدمن به المواد فاذا وضعت في نورالشمس ثم نقلت الى مكان مظلم اضاءت ساعات كثيرة كأنَّ عليها نورًا بنفسييًّا وعملهُ غير ميسوراكم فيحسن انتجلبوهُ ْ من اوربا

(١٨) الرباح والمطر

ومنهُ نرى في قطرنا الرياح الشرقيَّة في فصلى الشتاء والخريف لا تدوم أكثر من ثلاثة ايام ثم يعقبها المطر وكذلك البرق الشهالي والشمالي الغربي اذاكان غيرعال عن الافق هو دليل قطعي عندنا عَلَى المطرّ فا سبب ذلك

ج الذي وجدناهُ بالمراقبة في سواحل لبنان هو ان الرياح الجنوبيَّة الغربيَّة نتقدم المطر لانها تأتي حارّة رطبة فحينها تصل الى لبنان أضعار ان تعاوفت الطف ولا تعود قا درة على احتال البخار الذي فيها فيقع مطرًا ١ اما البرق فلم ننتبه اليهِ ولا نسطيع تعليله من غير مراقبة

(11) النورالكهربائي

في جريدة الشام انهُ يمكن لمدينة دمشق ألَّتي حولها شلالات مياه فويَّة ان تستعيض عن التنوير بالبترول باستحضار آلتين كبيرتين احداها احتياطية والاخرى عاملة لتحويل فوة الشلال الى كهربائيَّة تجري على سلك ينفرَّع الى البيوت والاماكن ٱلَّني يراد تنويرُها وتكون نفقة ذلك اقل بكثير من ربع نفقة الانارة بالبترول في دمشق

وحيث ان ننقة البترول في حلب آكـثر لانها ابعد عرب الساحل فعي احوج لهذا الاقتصاد . وفي نهر الغرات المتوسط بين عدة مدن كبيرة شلال تربو قوتهُ على قوة الف حمان و بوجد شلالات اخرى تعادل قوة كلّ منها من خمسين حصانًا الى مئة وخمسين وءليهِ نرجو ان تِبينوا لبنا رأيكم في لْهُذَا المُوضُوعِ بالنظرِ الى المسائلِ الآتية وهي

(٢٠) نورانحصان الواحد بكم شمعة بقدر النور الذي يحصل من الكهر بائيَّة المتحولة من قوة حصان واحد

ج القنديل الكهربائي على نوعين الواحد فيهِ قلمان من الكربون يتولد النور الكهربائي يبثها ويستمى بالقنديل القوسي وهو يستعمل خيث يراد ان يكون النور ماطعاً جدًا كما في المنائر والثاني فيهِ سلك دفيق مر الساولوس يحيط به البلمباجين وهو يستعمل حيث لايراد ان يكون النور سلطعاً جدًا . حلب.ع . ك . ورد في مقالةاقتصاديَّة | اما الاول فقوة الحصان الواحد تكوُّ ن فيهِ نورًا يساوي نور الف شمعة . واما الثاني فالقنديل العادي منه ينفق فيهِ ٣ الى ٤ وط لكل ما يساوي نور شمعة فاذا كان نوره قدر نور مئة شمعة لزمه ٣٠٠ الى ٤٠٠ وط اي نحو نصف حصان لان فوة الحصان الواحد تساوي ٧٤٦ وط فقوة الحصان يتولد منها نور قدر نور مئتي شمعة

(٢١) نقل القوة الكهر بانية ومنهُ هل يمكن استخدام القوة البعيدة المركز من خمسين كيلو مثرًا الى مئة كيلو متر بلا فوق سوى نفقة الخط

ومنهُ • هل اله ومنه في المنه ومنه ومنه في المنه ومنه ومنه في المنه والمنه والمن

ومنةُ . هــل يتحمل السلك الواحد

الكهربائيَّة المتحولة من قوة الف حصان ج نعم اذا كان السلك ثخينًا حسن الايصال لات السلك الدقيق يقاوم الكهربائيَّة فيحمى كهثيرًا ويطير الشرر منهُ ولا يعود صالحًا لايصال الكهربائيَّة أيِّي فوتها ١٦ المقرَّر ان الآلة الكهربائيَّة أيِّي فوتها ١٦ حصانًا وندور بحركة الماء يمكن ات تجري القوة الكهربائيَّة منها عَلَى سلك من اسلاك التلغراف الاعليادي مسافة ٣٠ ميلاً فندير آلة اخرى قوتها ستة احصنة

(٢٢) النورالكار بائر والحرارة ومنهُ • هل الننوير بالكهر بائيَّة افل خطرًا في البيوت من التنوير بالغاز النحمي وهل يصلح مثلهُ لندفئة البيوت وتوليدا لحرارة تحت القدور ونحوها

ج يظهر انة افل خطرًا من الغاز ولكنة لا يصلح مثلة لتدفئة البيوت ولا لتوليد الحرارة تحت القدور لان مزيتة فلة توليد الحرارة فان القوة ألّي تولّد النور هي ألّي تولد الحرارة فاذا صرف جانب كبير منها في توليد الخوارة لم يبق لتوليد النور الأ الجانب القليل واذا صرف جانب كبير منها في توليد النور لم يبق لتوليد الحرارة الأ الجانب القليل

(٢٤) المدن المنارة بالكهربائية ومنهُ · قبل ان كثيرًا من مدن المانيا ع ً فيها التنوير الكهربائي فهل ذلك صحيح (٢٦) المالك الانكليزية مصر ١ . م . كم مساحة الممالك الانكليزيّة الآن وكم عدد سكانها

ج المملكة الأنكليزيَّة نفسها صغيرة مساحتها ٢٠ االف ميل مربع وعدد سكانها ٣٩ مليوناً ولكن مساحتها مع مساحة كل البلدان الخاضعة او المعترفة بنفوذها ببلغ ١١ مليوناً و٠٠٠ الف ميل مربع وعد سكانها كلها آكثر من اربع مئة مليون نفس

(٢٧) السنن البخارية

ومنهُ ما هي نسبة سفنها البخاريَّة الى سنن غيرها من مالك الارض

ج اذا اعنبرنا مجمول السفن البخارية فعند الانكليز ٦٠ في المئة من مجموع السفن البخاريّة ألّتي في المسكونة ونسبتهم الى غيرهم عَلَى ما ترى في لهذا الجدول وقد ذكر فيه مجمول السفن البخاريّة ألّتي مجمولها ١٠٠ طن فأكثر

انكاترا ما ١٠٢٣٨٠٠٠ طن

المانيا ١٣٤٣٠٠٠

الولايات التحدة ٢٠٠٠٠

فرنسا ٠٩٠٣٠٠٠

اسبانیا ۲۶۰۰۰۰

نروج · ۰۰٤٤٦۰۰۰ ایطالیا ۰۰۳۳۹۰۰۰

هولندا ۳۱۵۰۰۰

یابان ۲۲۹۰۰۰

روسیا ۰۰۲٤۰۰۰۰

وما اسم البلدان القرببة مناحتى نوسل اليها من يشاهد الممل ويتضلع بالتفصيلات والتطبيقات

ج ان التنوير الكهربائي شاع الآن في اكثر المدن الاوربية وهو شائع عندنا في القاهرة والاسكندرية. ويحسن بكم ان ترسلوا واحدًا الى جنيفا او البندقيَّة اوميلان. وقد رأينا في جنيفا قوة مائيَّة تساوي ٣٠٠٠ حصان تحوَّل الى قوة كهربائيَّة وتدار بها معامل المدينة وتنوَّر بها بالنور الكهربائي. ولكن لا بدً لكم من جلب كل الآلات من اور با ومن استخدام الاوربيين او الاميركيين لادارتها اما مسائلكم الاخرى عن ثمن الآلات اما مسائلكم الاخرى عن ثمن الآلات ومد الخطوط فسنجيبكم عليها في جزء تال

(٢٥) نبات الحكمة

قويسنا. جرجس افندي عوض. ما اسم النبات الواصل لكم طية وما هي خواصة ج اسمة في القطر المصري حكمة وهو من الفصيلة الاوفرييّة ومنها حليب البوم والخروع وحب الملوك وقد اخبرنا حضرة العالم الفاضل الاستاذ عثمان بك غالب النول من وصف لهذا النبات في القطر المصري لتورنو الذي كان في الاستثناف المخلط منذ لتورنو الذي كان في الاستثناف المخلط منذ عشرين سنة وهو منتشر كنيرًا في القطر المصري وكثيرًا ما تأكل منة المواشي فتسم المصري وكثيرًا ما تأكل منة المواشي فتسم

ا ما يضطجع في فراشهِ يشعر بلزوم التبوبل کل نحو عشر دفائق فیقوم نجو ار بع مرات ولا ببول كل مرة الأنقطاً قليلة . ثم ينهض ثلاث مرات او اربع بعد ان ينام جيدًا و ببول كل مرة حسب العادة . والبول يكون رائقاً تارةً ومخلوطاً باحمرار تارة اخرى ويرسب منة مادة مخاطبّة في اسفل الوعاء وليس في البول زلال ولا سكَّر . وكل هذه العوارض تشتذ في الشناء كثر ممّا في الصيف. ولا يشعر بشيء في النهار ولكن ينزل احياناً قليل من السائل البر وستاتي وبعد نز وله يشعر بحرقان شديد بدوم دفيقة او دفيقتين فا هيهذهالعلةوما هو انذارهاوما هو دواؤها ج ربماكانت العلة حصاة في المثانة ولكن لا يمكن الجزم في ذلك ما لم يشاهده طبيب ماهر ويشخص العلة . واذا كانت العلة حصاة فالانذار حسن . وتعالج باستخراجها بالشق او بالتفتيت

(۳۰) احرار البول

الاسكندرية . ج . ا . اني مصاب بأُ لَمْ فِي ظهري وامساك في معدتي ولون البول احمر وقد عرضت نفسي عَلَى آكثر من طبيب ج وصفكم غيركاف لتشخيص العلة مضرّة بصحنه بل هي سبب لانشغال باله ِ. | فاعرضوا نفسكم على طبيب من امهر اطباء

النمسا .. ۲۳۳... اسوج الدغرك ... ۲۲۲... اليونان .. 149 .. يلجكا . . . 179 . . . برازيل تركيا البرتغال . . . 7 . . . شيلي (٢٨) طول السكك امحديدية ومنهُ كم طول السكك الحديديَّة في ا الدنيا وكم هو في كل قارة من القارات

ج كان طولما في الدنياكلها في اول لْهَذَا الَّمَام ٤١٨٦٧٦ ميلاً وهي في القارات المختلفة كما في لهذَا الجدول

ميلاً	770017	اميركا
••	18874.	اوربا
"	718.7	اسيا
•	18.71	استرالازيا
,,	Y11.	افريقية

(٢٩) حصاة المانة

حمص . عطا الله افندي مبيض عندنا شاب غير متزوج في الثامنة والعشرين من ولم ينفعني دواً؛ فما علتي وما هو دواؤهما عمره مصاب بعلة منذ خمس عشرة سنة غير مزاجهُ عصبي . اعراض العلة كل لبلة وقت الاسكندريَّة

اجار وأكتثافات واخراعات

زيت العقرب وسم الافعى

كتب بعضهم الى جريدة ناتشريقول ان اهالي سويسرا يرمون عشر عقارب حيّة في نصف لتر من الزيت ويتركونها فيه اربعا وعشرين ساعة ثم يصفّونهُ ويحفظونهُ الى حين الحاجة فاذا لسعت الحي انسانًا او حيوانًا دهنوا العضو الملسوع بهذا الزيت

الجبال وحمرة الدم

ذهب بعض العلماء سنة ١٨٦٣ الى ان السكن في الجبال العالية يسبب فقر الدم المصروف بالانيميا وذهب عالم آخر سنة الكريات الحراء في الجبال العالية يزيد كوثي ذلك الآن في البشر وبعض الحيوانات فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد الكريات الحمراء في الدم ويزيد مقدار المادة الحمراء فيها . ولكنه لم يتحقق ما اذا كانت الحمراء فيها . ولكنه لم يتحقق ما اذا كانت هذه الزيادة شاملة لدم جميع الجسم او لما يكون منه عند سطحي . ومها يكن من ذلك نقد ظهر سبب ما يرى في ابناء الجبال من حمرة الوجه

زوبعة اميركا

ثارت زوبعة عظيمة في اميركا في التاسع والعشر بين والثلاثين من سبت برا لماضي ابتدأت جنوبي كوبا ووصلت الى فلوريدا وعاثت فيها ولم تترك بناء من الابنية الكبيرة في مدينة جكسن فيل . واتلفت وبافي كثيرة في مدينة سافانا و برنسويك ووشنطون و بلتيمور و يقال انها اشد الزوابع أليّي ثارت باميركا هولاً

المركبات البخارية

تسابقت المركبات المخارية بين باريس ومرسيليا ذهابًا وايابًا مسافة ١٠٥١ ميلًا فقام ٣٢ مركبة من باريس يوم الخميس في ٣٤ سبتمبر فوصلت الى مرسيليا وعادت منها في عشرة ايام فكانت لقطع في اليوم كثر من مئة ميل

فائدة الزنابير

جاء في كتب العرب قولهم "كل شيءً من المخلوقات لايخلو من منفعة بوجه ما الأ الزنبور فلا منفعة منهُ البنة ". وقد ثبت الآن ان الزنبور الصغير المروف بالزرقطة يأكل الذبان فيدفع اذاها عن الحيوانات وعن الناس ايضاً

الميكروب في اللبن

رأى العلماء الآن ان لا شيء يخلو من الميكروبات فصار مقياس نقاوة المواد ليس انتفاء الميكروبات منها تماماً بل قلة وجدوها فيها ، وقد جعل الدكتور بتر مقياس نقاوة اللبن ان لا يكون في السنتيمتر المكعب منه كثر من خمسين الف ميكروب ، وامتحن المعبم اللبن الذي يستعمله المالي مدينة بطرس برج فوجد في السنتيمتر المكعب بطرس برج فوجد في السنتيمتر المكعب المنب وفي رأيه ان كثرة موت الاطفال الموس برج مسبب من شرب اللبن في بطرس برج مسبب من شرب اللبن في مصر وهن اذا مردن في شارع المائل المتلا هواؤه وهمة

الكوليرا في القطر المصري

طهرت بلاد مصر من الوباء والحمد لله بعد ما فشا فيها حولاً كاملاً ونزل ضيفاً ثقيلاً على كل مدينة من مدنها وقرية من قراها . وقد بلغ عدد الذين توفاهم الله به من اول يوم اشتهر امرهُ الى الخامس والعشرين من

هذا الشهر (سبتمبر) اي في اثني عشر شهرًا وكثر — ۱۸۱۳۲ نفسًا احصوا في دفاتر الصحة الرسميَّة. ويقدَّر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يجصوا رسميًّا لم ببلغ من عدد الذين احصوا

وقد فشا لهذا الوباه عينه في القطر المصري سنة ١٨٦٥ فقدر حضرة الدكتور كولوتشي بك حينئذ ان عدد الذين توفوا به من سكان القطر لا يقل عن ٨٠ الف نفس وفشا ايضا سنة ١٨٨٣ كما يتذكره من ٨٥ الف نفس على ما في الاحصاء الرسمي . ويقدر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسمياً حينئذ يزيد عن نصف عدد الذين أحصوا . وان عدد الذين توفوا في ذلك الوباء يزيد على ٨٠ الف نفس

وخلاصة ما نقدم ان عدد الذين توفوا بهذا الوباء لا يزيد عن ربع عدد الذين توفوا توفوا في الوباء الماضي او الوباء الذي قبلة ومنا هو جدير بالاعبار ايضاً ان لهذا الوباء دام اكثر من سنة ودخل كل مدينة و بندر وفشا منها منذ شهر ماي الماضي الى مدينة من قرى القطر حتى لم يكد مكان مأهول يخلو منة . واضطرت مصلحة الصحة الصحة الاحباطات الصحية في كل قرية من ناك القرى قترسل اليها العقاقير والادوات

والملابس والمفروشات ونقيم فيها مستشنى وقتيًّا وتدفع للناس ثمن ما تحرقهُ او نتلفهُ من الامتعة وتعمل سائر الاعالب الواقية | منها ما يأتي للاصحاء والنافعة للمصابين ولمتبلغ نفقاتها كلها مع ذلك على مقاومة الوباء ٣٠ الف جنيه واما و باه سنة ١٨٨٣ فافتصرت اعمال الصحة فيه على المدن والبنادر ولم لتعدُّها الى القرى والكفور . واستمرت اشهرًا فقط ولم تدم حولاً كاملاً كما في لهٰذَا الوباء . ولا عمت احتياطاتها القطر اجمالاً كما عمتهُ هذه المرة ومع ذلك زادت نفقات الصحة فيهِ على ٨٠ الف جنيه

> وخلاصة ما نقدم ان نفقات لهذًا الوباء لم تزد كثيرًا عرب ثلث نفقات الوباء سنة ١٨٨٣ مع انهُ دام آكثر منهُ كثيرًا ومع ان الاحتياطات الصحيّة عمت ٦٠٠ قرية عدا المدن والبنادر أأيتي افتصرت الاحتياطات الصحيَّة عليها في وبَّاء ١٨٨٣

> > العلم في المجمع البريطاني

نشرنا فيهٰذَا الجزء والذي قبلهُ الجانب الأكبر من الخطبة التفيسة أأتى تلاما السر جوزف لِستر في مجمع ترقية العاوم البر يطاني وسنأتي على نتمتها في الجزء التالي من المقتطف. وقد التفتنا الى الخطب الني من ان الفواعل الطبيعيَّة كانت في العصور تلاها رؤَّساهِ اقسام ذلك الجمع لكي نذكر السالفة افوى منها الآن مستدلاً عَلَى ذلك خلاصتها فرأينا كثرها عويص الموضوع ابانتظام الرواسب في الصخور الرسوبيَّة وقال ان

يبحث في مسائل لا يفهمها جمهور القراء او لا تلذ لهم مطالعتها فلم نهتم بترجمتها بل لخصنا

تكلم الاستاذ طمسن رئيس نسم الرياضيات والطبيعيات على اشمَّة رنتجنَ وحقيقتها ولم يبتَّفيها حكمًا . وتكلم الذكتور موند رئيس قسم الكيمياء على طرق استخراج الكاور ومزاياها الصناعية والمستر مار رئيس قسم الجيولوجيا على طبقات الارض وقال ان احاْفير اقدم الحيونات المعروفة تدلُّ عَلَى اللهُ وجدت حيوانات أخرى قبلها ولو لم نقف على آثارها حتى الآن. وذكر طرق البحث الجديدة عن طبقات الارض القديمة التي ليس فيها آثار حيوانيَّة تعرف بها ومن هذه الطرق البحث الميكر سكوبي الذي قام بهِ الدكتور سوربي وابان بهِ اصل المعادن

وتكلم الاستاذبلتنرئيس نسم الزولوجيا (علم الحيوان) عَلَى مذهب النشوء وهل المباحث الحديثة قوات مذهب دارون وهكسلي وسبنسراو اضعفتهٔ وقال ان الزمان الذي يسمح بهِ الجيولوجيون لتكوُّن الصخور ذات الاحافير الحيوانيَّة لايكني لشوء الحيوانات . ثم ناقض ما يقولهُ الجيولوجيون

يسرع بارنقائها

وعليه فتلك الصغور تكونت في نحو اربع مئة وخمسين مليون سنة . ثم ابان ان نشوء الحيوانات الدنيا كان بطيئًا جدًّا ثم صار

وخطب الماجور دارون رئيس قسم الجغرافية وكان اكثر كلامه على افريقية وفتحها لتجارة وتعميرها واشار بمد سكة حديد من سوآكن الى بربر مسافة ٢٦٠ ميلاً فتكون افرب الطرق لتجارة السودان. واذا تعذُّر اصلاح الشلال السادس بين المتمة والخرطوم / اجبناهُ عنها في باب المسائل في لهذَا الجزء . حتى تعبرهُ السفن وقت هبوط النيل فلا يتعذَّر مد مكة الحديد بجانب النيل الى ما فوق لهٰذَا الشَّلال ثم تصير الملاحة في النيل مهلة جدًّا او تمدُّ السكة من سواكن بطريق كسلا

> والتفت الى غربي افريقية فابان ان السفن تسير في نهر الكنفو ١٥٠ ميلاً ثم تعترضها الشلالات مسافة مئتي ميل تعبر بسكة الحديد وبعدها يسهل على السفن ان تجري مسانة سبعة آلاف ميل في الكنغو وفروعد

> وسيأتي الكلام علىخلاصة الخطب آليي تليت في سائر الاقسام

> > مسكك الحديد

معدُّل الرسوب حينتُذي لم يكن اعظم منهُ الآن | من سكك الحديد بلغت ننقات انشائها كثر من الف مليون جنيه . وفي الولايات المتحدة الابيركية ١٨١٠٨٢ ميلاً من سكك الحديد باخت نفقات انشائها ٣١٣٥ مليون

رخص الكهربائية

سألنا سائل كريم من مشتركي القنطف في حلب عن اموركثيرة متعلقة بتحويل فوة انحدار الماء في نهر الفرات الى كهر بائيَّة وقد وممَّا هو حرى بالذكر ايضًا ان القوة الكير بائيَّة قد تكون رخيصة جدًّا فقد استخدمت من شلال نياغرا باميركا فوة تساوي خمسة آلاف حصان ووزعت على المعامل فبيعت قوة الحصان منها في السنة كليا نهارًا وليلاً بما يساوي ثلثمته وعشرة غروش مصرية اي ان فوة الحصان الواحد تستخدم مدة اربع وعشر يمز ساعة باقل من غرش واحد

المركبات البخارية

لو أعطيت الخيل والبغال عقلاً تميز به واسانًا يمبر عمَّا في ضمائرها لعبدت مخترع الآلة البخاريَّة وتغنت بمدحه نهارًا وليلاًّ فانهُ رفع عنها من المشاق ماكانت تنوه تحنهُ ٠ وقد جاء استنباط المركبات الكهربائية في بلاد الانكليز الآن ٢١١٧٤ ميلاً | والبخارية خاتمة تلك النِم ولا بِدُّ من ان تحرر بغنةً عن علو ٦٥ قدمًا ولكنهُ لم يقتل. ويقال انهٔ عازم علی عمل آلة اخری اضعف منها ولعلهُ لا ينصرف عنها حتى بلاقي بها منيَّتهُ ۗ

فوائد الفاكهة

في الفاكهة كثير من الماء ولكنهُ نتي ا جدًا من انتي ما يكون في الطبيعيَّة . وفي كثير منها حوامض كما في الليمون والتفاح وهي تزيد سيولةالدم وتسهل حركته وسيره في الاوعية الشعريَّة ٱلَّتِي نَضِيق بالتقدُّم في السن وتخفض حرارة الجسم فتقلل تلف دفائقهِ فعي نافعة جدًّا

مصارف برلهن

ادرجنا مقالة فيلهذَا الجزءعن المصارف عموما وعن مصارف برلين خصوصا كاكانت منذ سنوات قليلة . وقد اطامنا بعد ذلك عن حالة هذه المصارف الآن فرأينا ان الاراضي ألِّق تسمدبها بلغت مساحثها ٢٢٨٨٠ فداناً وسكان برلين مليون و٦٦٦ الف نفس. ومًا هو حري الذكر الله بنت بيوت كثيرة في تلك الاراضي ليقيم فيها الذين نقهوا من الامراض فتعود عافيتهم اليهم . وقد اقتفت مدينة برسلو آثار مدينة برلين وفيها ٣٠٠ الف نفس فتصب قاذوراتها في ٣٤٢٧ فدانًا الوسادة في النوم

لا يزال الدكتور فيشه ينادي بفساد الاسلوب الذي يجري عليه الناس في النوم ومن

هذه الحيوانات من نير الرق الذي ثقل عليها الوفًا من الاعوام. والمركبات البخارية ٱلَّتِي شاعت الآن في فرنسا وانكاثرا لا يزبد ثمن المركبة منها على ثمن المركبة العادية وخيلها وكن نفقات المركبة التي يجرها فرسان عشرين ميلاً في اليوم لا نقل عن عشرين غرشاً واما المركبة التي آلتها بقوة حصانين ونصف فلا تزيد نفقتها البوميَّة على خمسة غروش اذا سارت في البوم عشرين مبلاً . وزد على ذلك ان ما يتلف من طرق المركبات ثلثاهُ من حوافر الحيل وثلثة من عجلات المركبات فاذاكانت مدينة تنفق ثلاثة آلاف جنيه في السنة على اصلاح طرفها الآن لم تعد تنفق الأ الف جنيه في السنة اذا ابدل أهاوها مركبات الخيل بمركبات البخار

آلة الطيران

لا يزال الاميركيون يصنعون الآلة بعد الآن لاجل الطيران غير معتبرين بما اصاب للينثل.وقد نجح اثنان منهم في عمل آلة طارا بها منذ اول سبتمبر آکثر من ٧٠ مرة ولم يصبهما مكروة . ولما كانا يتحنانها في العاشر من سبتمبركان اربعة رجال ممسكين بها بجبال فطارت بهم بغنة ورفعتهم مئة قدم عن الارض ثم هبطت رويدًا رويدًا فبلغوا الارض ولم يصبهم افل اذيّ. وصنع واحد آخر آلة للطيران تشبه طائر الالبترس وفيا كان طائرًا بها في اواخر سيتمبر سقطت به مذهبه انه يجب ان يكون الرأس على استواه البدن لا اعلى منه وان الوسادة يجبان توضع تحت الراس وان ذلك يفيد الدين بهم ميل الى امراض الرئتين او الكليتين. ولكن المعنادين عكى اسلوب النوم العادي يجب ان لا يتركوه دفعة واحدة بل تدريجا

الطائر الراعى

استخدم الانسان الطيور للصيد والقنص ونقل الرسائل. وماً هو من الغرابة بمكان ان بعض اهالي فنزو يلا يستخدمون الكراكي لرعاية المواشي والقطعان والدجاج والبطف وهي عندهم مثل الكلاب عندنا وديعة اليفة امينة تحامي عن صاحبها ونقف امام مائدته ولا تدع احداً يدنو منها وتحمي دارَهُ وقطعانه نهارًا وليلاً

الذهب في ماء البحر

اثبت الاستاذ ليفرسدج استاذ الكيمياء في مدرسة سدني الجامعة ان في ماء البجر عند شواطيء استراليا قليلاً من الذهب نحو قمحة في كل طن من الماء فني الميل المكعب من ماء البجر نحو ٢٦٠ طنًا من الذهب . فاذا امكن ان توجد طريقة لاستخراج لهذا الذهب من ماء البحر غصّت بع خزائن الارض

قِدَم التبنيج

كان القدماء يستعملون الحشيش ترى فيها الواحدة بعد الاخرى واليبروح للتبنيج وقت العمليات الجراحيّة ويظهر حيّا متحركا كماكان حينا صوّر

ان ذلك كان شائعًا في ايام ديوسقور يدس الطبيب اليوناني الذي نشأً في القرن الثاني للمسيح قال أو ان البعض يغلون جذر اليبروح في الخمر حتى ببتى ثلثها فمن اصيب بالارق او بالم شديد في عضو من اعضائه يستى منه فنجانًا وكذلك يستى منه من يراد ان يكوى او تعمل له عملية جراحية كي لا يشعر بالالم "

تصوير الاحياء

الصور الفوتوغرافيَّة التي نصوَّرها الآن تمثلنا في لحظة واحدة فنظير فيها كالاصنام لا حياة ولاحركة لكن الاميركبين لم يشاؤوا ارف يقفوا عند لهذًا الحد فصاروا يصورون الانسان صورًاكثيرة وهو يتخرُّك ويتكلم و يعمل اعالاً مختلفة ثم يظهرون هذه الصور بآلة كالفانوس السحري على التوالى فيظهر ذلك الانسان مقحركًا متكلًا كما كان حين صُو رت صوره . وقد نجموا في عرض ذلك في المشاهد الكبيرة في نبويورك فاظهروا الممثلين بمثلون وما هم الاً صور يتلو بعضها بعضاً بسرعة والمظنون ان الصور الفوتوغرافية أَلِّني ستشيع في المستقبل تكون من لهذًا النوع فيتصور الانسان صوراً كثيرة وهو يعمل عملاً من الاعال ويحفظها في آلة ترى فيها الواحدة بعد الاخرى فيظهر بها

فردينند فن ملر النباتي الشهير . ولد بالمانيا سنة ١٨٤٧ وهاجر الى استراليا سنة ١٨٤٧ خوفًا من داء السل وكان ابواه م قد ماتا به وعين نباتيًا للحكومة وهو من الذين القنوا علم النبات في الحقول لا في المعارض ثم عَينُ مديرًا لبستان النبات في ملبرن وله تآليف كثيرة في نبانات استراليا وفضل عظيم على تلك البلاد

المسيو تسرند

نعت اخبار فرنسا المسيو تسرند الفلكي مدير مرصد باريس ولد سنة ١٨٤٥ ودرس في باريس وعين مديرًا لمرصد تولوز سنة ١٨٧٣ ثم استاذًا في مدرسة العلوم ببار يس. وخلف الاميرالموشه سنة ١٨٩٢ فيرئاسة مرصد باريس . وله ُ رسائل كثيرة في مواضيع فلكيَّة

اللوسيوم عنصر جديد كتشف المسيو بارير عنصرًا جديدًا سماهُ اللوسيوم اي المنير لانهُ يستعمل في مصابيح الغاز للانارة كفتائل السلك أأتى

تنير نورًا ساطعًا بالاحماء

الدين ومذهب النشوء التأم مؤتمر الكنيسة في بلاد الانكلبز في الاسبوع الاول من اكتوبر وخطب فيه الارشديكون ولسن خطبة نفيسة موضوعها نعت اخبار استراليا البارون السر انسبة مذهب النشوء الى الديانة المسجيَّة قال

اصابع الرجلين والجرائم وجد الدكتور بننا بعدان شاهد ارجل ٠٠٠ من المجرمين انهُ يغلب الخلل في اصابع ارجلهم فقديكون الابهام بعيداعن بقية الاصابع وفدتكون الاصابع ملتحمة بعضها يبعض وقد يكون الخنصر اثريًا وذلك كلهُ نادر في ارجُل غيرهم

العلر والطوفان

الُّف بعضهم كُتابًا ادَّعي فيهِ انهُ بمكن اثبات طوفان نوح بادلَّة عليَّة . فا نتقدهُ احد العلاء في جريدة ناتشر وقال دو ان امثال هٰذَا الكتاب تُصنع عَلَى هذه الصورة ا أضف الجهل بقواعد الاستدلال الى أضيق المذاهب الكلاميَّة واجمع نتفًا من الكتب العليَّة التي كُتبت في حدّاثة علم الجيولوجيا او من الكتب الحديثة بمدان ٰتيترها بترًّا مخلاً بالمعنى . واخلط ذلككه خلطاً وأضف البهِ سواغًا من حسن القصد وصلاح النيَّة مع فليل من الآبات الكتابيَّة "

ولهذا يصدق على كثير من الكتب العربيَّة التي ترد الينا وفتاً بعد آخر في الرد على مذاهب العلماء والفلامفة فاننا نرى فيها خلطاً وخبطاً لا مثيل لما في غيرها من الكتب كأنَّ المرء لا يستسهل الهذبان في شيء كما يستسبهله في الرد على العماء

البارون فردينند فن ملر

فيها أن مذهب النشوء هو البيان الذي قام ، مذهب النشوء يكون الله قدوضع في الانسان ان نرحب بهي. ولا يكون علم اللاهوت حيًّا الأ اذا كان مرثقيًا فعليهِ لن يسلم بتأثير مذهب النشوء فيهِ • ثم ان النشوء أي تولُّد الاحياء بعضها من بعض يمكن أن يعلل بعلل طبيعيّة فقط وهو مذهب المادبين أو أن يُنسَب الى فوة عافلة تدبر الكون وهو مذهب الالميين او ان يمترف اصحابه علانية بان تحديد هذه القوة هو فوق طور العقول ولهٰذَا مذهب اللاادربين (الاغنوستك)

اما نحن فيهمنا مذهب واحد من هذه المذاهب الثلاثة وهو مذهب الذين يقولون ان العقل الالمي المالئ الكون هو علة النشوء

والتفت الخطيب الىخلق الانسان فقال ان القول بإن نوع الانسان خُلِق على حدة خلقًا مستقلاً انما هو من اوضاع الطبيعيين وقد قبله علاه الدين بغير تروُّ وَلَدَلْكُ فَغَنَ الشُّومُ بَعْنَى ۗ آخر احرار أن نرفضة ونقبل مذهب النشوء

ثم ان الخطيئة بجسب مذهب النشوء ليست شيئًا محدثًا في المالم بل هي عادات واميال في طبع الانسانِ كانت قبلاً نانعة للغرد او للجنس كله ولكنها صارت مضرّة بحسب مقاومتها للارثقاء الادبي في البر والفضيلة. فالخطيئة هي الاعنداد على مطالب الطبيعة النضلي ألِّتي في الانسان. و بحسب الله ان ندرسهُ ونحن ندرس علم اللهموت"

بهِ هٰذَا العصر لادراك معنى الخالق على ما في ضميرًا يؤنبهُ على الاعال ألِّتي نسميها خطايا هو ظاهر في الخليقة ادراكاً مرئقياً فيجب علينا | فتنكرها النفوس اولاً ثم نُقْبِعُها الضهائر ثم تعاف الميئة الاجتاعية فاعليها . والآن تُوى الخطابا على ثلاث درجات الاولى يعاقب فاعلها عقاباً صارماً وهي مثل القتل والزنا والسرقة والثانية يشعب صاحبها شعبا كالغش والخداع وما اشبه والثالثة تنكرها النفوس الزَكَيَّةُ فَقط ككل الانعال ٱلَّتِي لا يقصد بها عبد الله وخير القريب · ولهذا دليل عَلَى ان الآداب آخذة في الارثقاء لانها صارت تستدعي الشجب بل العقاب على الاعال ألتي لم يكن احد يلام عليها . فهذا النزاع بين الضمير وحرية العمل هو السقوط الذي سقطة الانسان لان به سقط من الحالة ألَّتي لم بكن يشعر فيها بالخطيئة الى الحالة حتى صار يشعر فيها انهُ خاطى؛ اذا فعل ما لم يكن منهيًّا عنهُ. وهو سقوط بمعنى وارثقاله او

وختم الخطبة بقوله . وأن لمذهب النشوء فائدة عظيمة لا يُنازَعَ فيها ابدًا وهي انهُ ابطل العبادات السخيفة الخرافية وجعلها ضربا من المحال فان المسلِّم بهذا المذهب قد يكون ماديًا وقد يكون لا ادريًا ولكن لا يكن ان يعتقد بالله اعتقادًا خرافيًّا غير لائق بعزتهِ تمالى. ان مذهب النشوء نافع جدًا و يجب

الذبان والسل

كتب الدكتور اليت الى جريدة فرجينيا الطبيَّة يقول وضعت قليلاً من بصاق مسلول في الدرجة الثالثة على ورقة بيضاء نظيفة ووضعت بجانبها صحافاً صغيرة نظيفة فل يكن الا قليل حتى وقعت الذبان على البصاق فوضعت فوقها اناء زجاجيًّا حتى ولونتهاو فحصتها بالميكرسكوب فوجدت في كل ولونتهاو فحصتها بالميكرسكوب فوجدت في كل نقطة منها من الف الى ثلاثة آلاف من باشلس السل . فلا شبهة في ان الذبان يمكن باشلس السل . فلا شبهة في ان الذبان يمكن الى بنقل عدوى السل من بصاق المسلولين المي الاصحاء

الخموروالهضم

امتحن الدكتور شنندن والدكتور مندل الاميركيان فعل الخمور بالهضم الصناعي في مدرسة بال الجامعة فوجدا انهُ اذا كان الالكحول اقل من اثنين في المئة من الطعام والشراب قوي بهِ الهضم قليلاً واذا كان كثر من اثنين في المئة ضعف بهِ الهضم كثيراً

التعمير والعمران

يراد بالتعمير بلوغ الانسان عمرًا طويلاً وقد ابان احد علاء الاحصاء الالمانيين ان تعمير الناس لا يزيد بزيادة العمران فني بلاد المانيا ٥٠ مليون ننس وليس فيها من

الذين جازوا المئة سوى ٧٨ نفساً وفي فرنسا نحو ٤٠ مليونًا وفيهم ٢١٣ من الذين جازوا المئة. وفي انكلترا ١٤٦ من الذين جازوا المئة . وفي اراندا ٧٨٥ . وفي سكتلندا ٤٦ وفي بلاد الدنمرك ٢ فقط وفي بلجكا ٥ ويف اسوج ۱۰ وفي نروج ۲۳ وفي اسبانيا ۱۰ وفي السرب ٧٥ وفي رومانيا ١٠٨٤ وفي الباغار ٣٨٨٣ . والمعمرون في بلاد السرب يفوقون المئة كثيرًا فني سنة ١٨٩٠كان فيها ٢٩٠ نفساً عمرهم بين ١٠٦ و١١٥ . و١٢٣ نفساً عمرهم بين ١١٥ و١٢٥ . و١٨ نفساً عمرهم بین ۱۲۰ و ۱۳۰ . و۳ انفس عمرهم بین ١٣٥ و ١٤٠ • قال وآكبر انسان في الدنيا الان زنجي افرېق اسمهٔ برنوکترم ساکن في ريوجنارو عمرهُ · ١٥٠ سنة ويتاوهُ رجل من اهالي موسكو اسمة كسترم عمره ١٤٠ سنة

الصابون الازرق

صنع احد الكياو بين الفرنسو بين صابونًا ينظف الثياب البيضاء ويلونها بلون ضارب الى الزرقة فيغني عن الصابون والنيل

تذكار علي باشا مبارك

بالهنا ان اللجنة ألِّتي نيط بها امر لهذا التذكار افر"ت على اقامة مسلة من الرخام ينقش عليها طرف من سيرته واسماه مو لفانه و يتفق عليها احد عشر الف فرنك

اخبار كلايام

رجوع الجناب الحديوي عاد الجناب الخديوي من سياحنه في اوربا فبلغ الاسكندريَّة في غرَّة اكتوبر فاقام فيها وفي المنتزه الشهركلة وعاد قاصدًا الماصمة في الحادي والثلاثين من الشهر فبلغ طنطاوسار منها ليشاهد املاكه في سبر بآي وسيصل العاصمة في الثاني من نوفمبر

فنح دنقلة وعود السردار عاد سعادة كتشنر باشا سردار الجيش المصري بعد ان اتم عنح دنقلة وأعاد تلك البلاد الى كنف الحكومة المصرية فبلغ القاهرة في ١٣ كتو بر وعاد معهُ رندل باشاً وسلاتين باشا وونجت بك وغيرهم من كبار رجال الحملة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة فاخرة في اليوم التالي في الاسكندر بَّة واولمت لهم ولائم اخري كثيرة

وفد فوَّ القرار الآن على ان الفتح يقتصر على مديرية دنقلة في لهٰذَا العام ولا نتجاوز الجنود المصرية الاماكن التي وصلت اليها . وما يلزم منها لحاية تلك الجهات بيقي هناك ومابق فبعضة يعود إكى العاصمة و بعضة يذهب إلى سواكن وينتظر ان تعود الجنود | قرببًا بوصول سكة الحديد والبواخر الهندية إلَى بلادها

وان مديرية الحدود ألتي كانت تمتدمن دراو الى سرس تمند بعد الآن من دراو الى عكاشة وتسمَّى مديرية النوبة ويكون الاميرالاي كوكرين بك محافظًا عليها . وان مديرية دنقلة تبتدئ من عكاشة وتنتهي إِلَى مروي ويكون هنتر باشا محافظاً عليها • وَقُدُ قَسَمَتُ الى احدُ عشر خطًّا أو مركزًا وعين لكل خط مأمور من الضباط

وكان السردار يرغب كثيرًا في فتح بربر لْهَذَا العام ولكن ليس لدى الحكومة مال لذلك وقد هبط النيل سريعًا فصار يتعذّر على البوارج اجتياز الشلال الذي فبل بربر ومن رأيهِ ان الدراويش لن يجترئوا على مهاجمة دنقلة لعلمهم ان حصونها لاتؤخذ وقد يمكن ان يعجموا على الدبة ومروي اذا نسوا ما حلَّ بهم من هذه الحملة و بحثوا عن حثفهم بظلفهم

و يؤمل هنتر باشا ان تصير دنقلة مركزًا عظماً للتجارة ومحطًّا لرجال القوافل الآتية من دارفور وكردفان بالصمغ والتبر والعاج وغيرها من بضائم السودان فتبدل فيها بالبضائم الاوربيَّة آتبة على طربق القاهرة ويتم ذلك الي دنقلة

بهما احتفالاً عظماً

ولى عهد ايطاليا

اقترن ولى عهد ايطاليا بكريمة امير الجبل لاسودفي الخامس والعشرين من الشهر

موسم الحنطة

اثبتت جريدة الزارع الاميركيَّة ان موسم الحنطة في اميركا ببلغ لهذَا العام ٤٧٠ مليون بشل وقد كان في العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل . وموسم الاوت لهٰذَا العاُّم ٧١٧ ُ مليون بشل وكان في العام الماضي ٩٠٤ ملاسين بشل

وموسم الحنطة في انكلترا جيد جدًا ويقدر بستة وخمسين مليون بشل و ببتي على الانكليز ان يجلبوا ١٨٤ مليون بشل لطعامهم

زوبعة هائلة

جاءنا من نواحي مرجعيون انهُ ثارت فيها زوبعة شديدة صدمت قطيع بقر فبددتهُ واصابت حمارًا وفرسًا فقتلتهماً ثم اصابت حمارًا آخر فرفعتهُ عن الارض ولا يعرف اين القت به

الحتى وانطاعون

فشت حمى خبيثة بين التركمان في مرو فاماتت منهم عشرة آلاف نفس اكثرهم من الاطفال وظهر الطاعون الدملي في بمباي

نفقات حملة دنقلة

بلغت نفقات حملة دنقلة ٢٥٠ الف جنيه انفق جانب منها على الطعام والاسلحة وجانب آخر على مد سكك الحديد وانشاء السفن الحربيَّة وهي مال باق للحكومةالمصربة الفطن المصري والاميركي

برد الهواه في آخر سبتمبر واول اكتوبر فاضر بالقطن المصري بعض الضرو ولذلك لاينتظر الآن ان يزيد موسم لهٰذَا العام على موسم العام الماضي . وكان سعر الكنتراتات في أول كتوبر ١٠ ريالات فصعد الى ١٠ ولم في ١٤ منهُ وهبط الي ٢٥٠ في ٧ امنهُ وتراوح الى آخر الشهر بين هذين السعرين. اما القطن الاميركي فقدر متوسطة ٢٠<u>١٦ في</u> شرقي نهر مسوري وكان سعره أفي نيو يورك في اول الشهر نجو ۸ ريالات فهيط الي٧ريالات و ٧٤ في المئة وتراوج بين هذين السعرين. وقد قدرت جريدة الزارع الاميركيَّة موسم اميركا هذا المام ، ٧٤١٧٤٨ بالة اي اقل من سبعة ملابين ونصف مليون بالة

القيصر في باريس

طاف القيصر والقيصرة عواصم اوربا واقاما ايامًا في بلاد الانكليز وذهبا منها الى فرنسا فقابلهما رئيس الجمهورية الفرنسوية ورئيسا مجلس الشيوخ ومجلس النواب في الخامس من اكتوبر واحتفل الفرنسويون | ببلاد الهند فتوفي به ١١٦ نفساً

فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد العشرين

وجه

٨٠٣ الجلد والشعر والاظافر

٨١٠ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لسنر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨١٧ محر المشعوذين

٨٢٢ المصارف والصحة

۸۵۲ علاج الكوليرا

للدكنور ودبع برباري

٨٣١ مكتبة ملبرن ودار التحفّ فيها

لحضرة وديع افندي ابي رزق كنشلر قنصلاتو الدولة العلية بملبرن

٨٣٣ اسباب الخيالات

٨٣٥ الموت

مترجمة عن الامكليزية بقلم الشاعر المجيد نسيم افندي صيبعه

٨٣٨ المناظرة والمراسلة * النمرة المقلوبة · المجمع اللغوي والاحتياج اليه · ثنا^{نو} واقتراح · الكتجانة اكديو ية · المتنبى ودبوائة

٨٤٤ باب الصناعة * الخزف المدهون . انواع الطين والملاط . حبر لنعليم الثياب . عضاب الشعر . منو للشعر

٨٤٧ باب الزراعة * زراعة اكخضر والبقول · طب المحيوان · زراعة الذرة · تربية الاوز

٨٠٥ باب تدبير المنزل * النظافة والصحة · مبادئ انجال · تعليم الصغار · المراة عند الرومان

٨٠٩ باب الهدايا والنقار يظ سلسانه الندريس منشور المجمع النسطنطيني الارثوذكي الخطا المجديد ٨٠٦ مسائل واجو يتها * ما هنالك والمحر والاسود و وظيفة الطحال والسرور والكدر ٠ ٨-١

ماثل واجوبتها * ما هنالك البجر الاحر والاسود . وظيفة العجال . السرور والكدر . توالي الفتن ، ملوك الارض ، العلم في مصر والشام والعراق . زرع المخضر ، الباعرة الكبرى ، موافع الكول كب ، بجر المخزر ، اشهر المجرائد ، الكتب الادبية ، النورة ، امة النقاين ، جزائر فيلمين ، الدهان المنير ، الرباح والمطر ، النورالكهر بائي ، نور المحصان الواحد ، نقل القوة الكهر بائية ، الكهر بائية والاسلاك المعدنية ، النور الكهر بائي وامحرارة ، المدن المنارة بالكهر بائة ، نبات الحكمة ، المالك الانكليزية ، السفن المجارية ، طول السكك المحديدة ، حصاة المنانة ، احرار البول

٨٧١ الاخبار العلمية

٨٠ اخبار الايام

المقنطف

الجزء الثاني عشر من السنة العشرين

١ دسمبر (كانون الأول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادى الثانية سنة ١٣١٤

المقتطف في عامه الجديد

بهذا الجزء يتم عشرون مجلداً من المقتطف فيها نحو خمسة عشر الف صنحة جامعة لما لا يكاد يقع تحت حصر من الغوائد العلية والفلسنية والصناعية والزراعية مستخرجة من الوف من الكتب والصحف بعد المجت الطويل والعناء الشديد . لكن مجر العلم واسع المدى بعيد القرار وقد نكتب عشر من مجلداً اخرى وعشر من نوقها ولا نستنزف منه الا النزر اليسير لا سيا وانه يزداد عمقاً وانساعاً عاماً بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجد من المباحث والمكتشفات بالعلية ما وسع الا القليل منها فكيف ونحن نحوص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معوفته من القديم ايضاً اذ ليس في العربة كتب علية يُرجع اليها الا في ما ندر ولذلك نرى ان لا بدًمن توسيع المقتطف وزيادة العناية في غيره من الكتب المتداولة . وسيكون الجزء الاول بدًمن السنة التالية مثالاً لنشأ ته الجديدة ألي ببرز فيها مزداناً بكثير من الصور البديعة جامعاً من السنة التالية مثالاً لنشأ ته الجديدة ألي ببرز فيها مزداناً بكثير من الصور البديعة جامعاً لا نشتات الفوائد جاريًا مع العلم في كل فروعه مخصاً اراء علماه العصر واقوال نخبة كتابه حتى لا يستغني عنه عالم أو طالب علم و صنوسع أبوابه الصناعية والزراعية والمنزية حتى يجد فيها كل قارىء من الغوائد ما يروعكي قيمة الاشتراك أليي بدفعها في العام كله

هٰذَا وسيكون اعتمادنا في السنين التالية كما كانَ في السنين الماضية عَلَى اصدق الكتب والمجلات الاوربيّة والامبركيّة، وعَلَى المبادىء العمليّة المقورة، وسنكثر من الصور التي تنجلي بها المواضيع العمليّة وتنضع المسائل التاريخيّة ولا سيما صور مشاهير الرجال

منة ٢٠

جزه ۱۲

قياس العقول

نحن في زمان نقاس فيه كل قوة فيقال هذه القوة البخاريَّة تساوي عشرين حمانًا أو ثلاثين أي انها ترفع من الاثقال في دقيقة في الزمان مقدار ما يرفعهُ عشرون حصانًا أو ثلاثون (١٠). و يقال قوة لهذَا المصباح خمسون شمعةً أي انهُ ينبر قدر نور خمسين شمعةً من الشمع الابيض المتفق تليهِ مقياسًا للانوار وهلمَّ جرَّا

ومعلوم ان مضاء العقول يخلف بالحنلاف الناس و يختلف ايضاً في الانسان الواحد بحسب حالته من الصحة والمرض والراحة والتعب بل بحدب ساعات النهار وانواع الطعام والشراب و فالشاعر الذي ينظم القصيدة في الصباح لا يستطيع نظم بيت واحد منها بعد عشاء تقيل و والتليذ الذي يستظهر درسة في ساعة من النهار لا يستطيع استظهاره في ساعة أخرى و والحاسب الذي يجمع مئات من الارقام من غير غلت وهو مستريح جسداً وعقلاً لا يستطيع ان يجمع نصفها وهو منصب وقس على ذلك

وهذه الامور لا يخنى على احد ، ولو اقتصرنا عَلَى ذكرها وتعداد الشواهد عليها لما كنا القارئ بفائدة يجلها او نتيجة يتعذر عليه استناجها بنفه اذا اممن فيها النظر ، لكن المعارف لا تصبر علية مدفقة الأاذا بُنيت على القياس فهل قيس مضاه العقول ليُعلَم عَأْثِير المؤثّرات فيها وكيف قيس وعمًا انجلى هذا القياس ، وجوابًا عن ذلك نقول ان الذين يقيسون لهذا المضاء عادة المتمدون على الامتحان المدرسي والقياس النسبي فيجه مون التلاهذة ويطرحون عليهم مسائل مختلفة أو متماثلة ليجيبوا عنها شفاها أو كتابة ثم يقالمون اجوبتهم بعضها ببعض أو يقيسونها بما رسخ في اذهانهم من مقياس العلم ، ومَثَلُهم في ذلك مَثَل من يقدر مساحة الارض بالنظر فقط لا بقيامها بمقابيس الخطوط والزوايا أو من يشتري الحنطة جزافًا بلاوزن ولا كيل بل يقدر مقدارها ثقديرًا . ولذلك يكثر خطاؤهم وتعلوشكوى التلامذة منهم لانهم كشيرًا ما لا يقلون البعض و يرحمون البعض الآخر، وكثيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ كشيرًا ما الا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ

⁽¹⁾ قوة المحصان المجاري عند الانكليز تساوي القوة التي ترفع ٥٠٠ رطلاً (ليبرة) قدماً واحدة في النابة · وعند الفرنسويين الذوة التي ترفع ٧٠ كيلو غراماً مترًا وإحدًا في النانية · وقد وجد المجنزال مورين ان انفرس المعتدل القوة لا يرفع ٥٠٠ رطلاً بل ٤٥٣ رطلاً لكن ذلك لا ينفي ما اصطلح عليو القرم

الذي كان دونة حسب المتحانهم يتقدم عليه بمراحل كشيرة لا لان النوس ناسبت لهذا ولم تناسب ذاك بل لانهما المتحنا وهما في حالتين مختلفتين الواحدة تزيد مضاء العقل والثانية تنقصة في عليهما بحسب حالة عرضية وهب انهما المتحنا وهما في حالة واحدة فمقياس الامتحان ليس عليًا مدفقًا يمكن الحمكم به على كمية مضاء العقل ومقدار ما يحو به من المعارف . ولا نقول ذلك طعنًا على اساليب الامتحان فانة ليس لدينا احسن منها الآن

والظاهر أن علماء الالمان سبقوا غيرهم إلى قياس القوى العقليَّة عَلَى اساليب تعرَّف بها كميتها حتى كأنها جامد يوزن أو سائل يكال ولم يزالوا في بدء من لهذا العمل العظيم الفوائد لكنهم قد اتعلوا إلى نتائج كبيرة لا يليق برئيس مذرسة أو ابي عائلة أن يجهلها وهي

اولاً ان الناس مختلفون طبعاً في مضاء عقولهم ولوكانوا متساوين سناً ومعرفةً ولذلك لا يحسن ان يُعامَلوا معاملة واحدة في الندريس وفي كل الاشغال العقلية والأبلد عقل الذكي ونهك عقل الخامل

ثانيًا ان العقل يزيد مضاء بالاستعال مرةً بعد أخرى ولكن هذه الزيادة لاتجري عَلَى مقدار واحد بل تتناقص رويدًا رويدًا فاذا استطاع ولد جمع مئة رنم في الدقيقة الاولى استطاع جمع ١ رقاً في الدقيقة الثانية و١١ في الثالثة و١١ في الرابعة . وهذه النسبة تخلف ايضاً باختلاف الناس. وقد لا يزيد العقل مضاء بالاستعال بل يكون على امضاه في النوبة الاولى .

ثَّالثَا ان لمضاء العقل حدًّا مدددًا ثم يتولاً مُ الضعف ولكلال ويزيدكلالهُ سريعًا لكن الوقت الذي ببتدئ فيه لهذَا الكلال يخلف باخالاف الباس ومضاء عقولهم

رابعًا ان مضاء العقل يخناف باخالاف الناس كما نقدَّم ولكنهُ يكون واحدًا في الانسان الواحد في احوال متساوية فمنهم من يزيد مضاه عقله بالاستعال ثم ينقض ومنهم من لا يزيد مضاه عقله ومنهم من هو بين هذين الحدَّين ولكن كلاً منهم يجري على اسلوب واحد في الاحوال المتداوية

خامسًا ان كلال العقل امر لابدً منهُ سوانٍ كان كثير المضاء او قليلهُ ·

ولما كان كلال المقل عامًا لجميع الناس فقد يُتَخَذ مقياسًا لقوّة المقل ولكنهُ ليس المقياس الوحيد بل نقاس قوة العقل ايضًا بالسرعة اللّي يعود فيها إلى مضائه بعد كلاله و بانفعاله بالطعام والرباضة والنوم ونوع الشغل الذي يشتغلهُ . ولم يُستتب للعلاء حتى الآن تحديد هذه المقايس بكميات محدودة لكنّ الذي عرفوهُ واثبتوهُ لايخلو من فوائد كثيرة . مثال

ذلك انهُ يُطلَب مِن تلامذة المدارس كل يوم ان يشتغلوا مقدارًا من الشغل العقلي فيجب عَلَى رئيس المدرسة ان يعرف هل عقولهم قادرة عَلَى القيام بهذا الشغل واذا لم تكن قادرة على القيام بهِ فهل من اجهادها ضرر وهل الضرر وقتي او دائم

وقد المقن الاستاذ برجرمتين النمسوي والاستاذ سكورسكي الروسي والاستاذ هبانر الالماني مضاء عقول التلامذة على اساليب شق قثبت لم بنوع عام ان الدرس المعتاد في المدارس كلها يجهد عقول التلامذة كثر سر احتالها واما عند التفصيل فوجدوا هم والاستاذكر بلين الامور التالية وهي

- (١) أَنْ الْفَتْرَةُ التِي يُسْتُر بِي فَيْهَا التَّلامَذُةُ بَيْنَ دَرْسَ وَدَرْسَ تَجِدُّرِدُ قُوي عقولُم
- (٢) ان مدة شغل العقل او مدة الدرس يجب ان لا تطول كذيرًا والا لم تعد الفترة كافية لتجديد قوة العقل
- (٣) ان الفترات التي يستريج فيها التلامذة عادة بين درس وآخر وهي خمس دقائق او عشر دقائق غير كافية لراحة العقل فيجب ان تكون اطول من ذلك . ومدة الدرس وهي خمسون دقيقة او خمس واربمون دقيقة طويلة جدًّا فيجب ان تكون اقصر من ذلك . ولا بدً من ان تكون فترة الراحة مناسبة لمدة الدرس
- (٤) لوكان المتلامذة يشغاون عقولم في كل اوفات الدرس الطويلة المواوكأوا ولكنهتم يلهون عن الدرس بامور طفيغة وقد يكون لهوهم قصيرًا جدًّا ولكنه يتكوَّر مرارً لكبيرة في الساعة الواحدة فتستريح عقولم بن عناء الدرس رغمًا عن نظام المدرسة وقوانينها الصارمة حتى قال الاستاذكر بلين الالماني ان المدرِّ سين الذين يملُ التلامذة من دروسهم وشروحهم الإزمون جدًّا للدارس الآن لان هذا الملل يحمل التلامذة على اهال الدرس واراحة العقل ولولا ذلك لأناف المدارس عقول العلامذة

وهذا هو السبب في أن المقالات المقتصرة على المباحث العليّة المدفقة التي تشغل المقل وتستعيده علمها القارى حالاً ولوكان راغبًا فيها وأما المقالات المملحة بالمزم المحلاّة بالتكت الادبيّة التي لا تستدعي أجهاد العقل فيرتاح القارى والى قراءتها ولا يجد في مطالمتها الله عناه

وقد انتبه روَّساله المدارس الى وجوب راحة العقل فاستخدموا الرياضة الجدنيَّة لذلك . والرياضة نافعة ننما لا ريب فيه ولكنها لا تريج العقل بل نتمة فقد وجد الاستاذكر بلين ان المشي مدة ساعلين يتعب العقل قدر ما يتعبه الدرس مدة ساعة . فاذا استراح الانسان من الشغل العقلي بالمشي فكاً نه انقص شغلهُ الى نصف ماكان لاكاً نَهُ ابطلهُ . ومن المقرر السغل العقلي بي مدة غير قادر اليضا انهُ اذا طالت مدة الرياضة الجسديَّة ثم عاد الانسان الىالشغل العقلي بي مدة غير قادر على الجري في اشغاله العقليَّة ولذلك يجب ان لا يعتمد على الرياضة لواحة العقل ولو كانت لا زمة لتقوية البدن . وأن لا يُجبر التلامذة على الشغل العقلي بعد الرياضة تماماً بل يتركوا حتى بستر يحوا اولاً من تعب الجسم ثم يعودوا الى الشغل العقلي

والنوم افضل وسيلة لراحة المقل فان المستيقظ يستعمل عقله دائمًا مها كان لاهيًا فتنفق منه القوة المقلية وقلما يزيد توليد القوة فيد على ما ينفق منه الآ اذا كان نائمًا ولذلك فالنوم لازم جدًا لكي يستعيض فيد المقل عمًّا خسره من القوة ولكي تذخر فيد قوة جديدة ، فاذا قضى المرة ليله ساهرًا ولم ينم ظهر فيد التعب العقلي على اشده في اليوم التالي ولو لم ينتبه لذلك وقد قاس الاستاذ كر بلين القوة العقلية في انسان بات ساهرًا فوجدها ثلث ما تكون عليه عادةً

ولا بد من أن يكون النوم كافياً لطلبة العلم والمشتغلين به اما المدة الكافية منه فخطف باخلاف الناس وباختلاف اعاره ، فنوم الصغار يجب ان يكون اطول من نوم الكبار بنوع عام ولكن طول المدة وقصرها لا يؤثران كنوع النوم ، فخمس ساعات من نوم تام كنى للعقل من عشر ساعات من نوم مضطرب ، ومن الناس من يستغرق في النوم جدًا فتكفيم اربع ساعات منه بل ان نوم دفيقة واحدة قد يكني احياناً للراحة من شغل شاق كما يحدث لكثير عن نتعب عقولم من الشغل نهارًا في فنلون دقيقة ثم ينهضون منها وقد تجدّدت قواه العقلية .

الأ ان النوم لا يجدد القوى العقلية بذاته بل هو فرصة نجدًد فيها والتجديد او التعريض يكون من الدم بل من الطعام فهو الذي يسدُّ مسدُّ كل دفيقة هالكة من دفائق الدماغ وهو الذي يجهز الجسم بالقوى العضلية والعقليَّة او بالآلات اللازمة لتلك القوى. والطعام لا يُهضَم حالاً ليغتذي به الجسم بل تمضي مدة بين الآكل و بلوغ الغذاء الى الدماغ تجب فيها الراحة ولا سيا لان الدم بكون في غضونها قد كثر في المعدة وقل في الراس فيقل تولد الافكار ومضاه العقل حتى اذا هُمُّم الطعام وشُجِن الدم بالغذاء عاد الى الراس فعاد المضاه الى العقل

فعسى ان يندّ له الوالدون ورَوَّساه المدارس الى الحقائق المتقدمة كان عليها يتوقف نفع الاولاد او ضرره بل ننتم الامة او ضررها

الحزبان الاميركان

انبأنا البرق في أبداءة لهذَا الشهر ان الجمهوريين فازوا على السيموقراطيين في انتخاب رئيس للولايات المتحدة الاميركيَّة . فرغب الينا البعض في ان نذكر طرفًا من ناريخ هذين الحزبين ووجوه الفرق بينها فلخصنا لهذا المخنصر من كتب الاميركيين وجر تدهم وتمهدا لذلك نقول: انَّ الاجْدَارْف والْمُحرُّب من صفات العقالاء المتنافسين فلا بدُّ منه في كُلُّ بلاد ارئتي العقل فيها وتسابقت العمم في بلوغ الاماني. ولذلك لم يكد الاميركيون ينالون استة لالم عن البلاد الانكليزيَّة حتى انقسموا الى فسمين المتحدين وغير المتحدين وكان وشنطون مرر امبركا من المتحدين فتأ لفت الحكومة الجمهوريَّة منهم . واشار واحد من هؤلاء المتحدين بما يعزز سلطة الحكبمة ويضعف استقلال الولايات المخللة فقاومة الحزب الثاني وزاد قوة المقاومة فعظم شأنهُ من ذلك الحين. ثم نشأت الجمهورية النرنسوية على اثر الثورة فشبت نار الحرب بينها وبين انكلترا وكان حزب التحدين في اميركا مرتبطًا مع البلاد الانكليزية بالعلاقات التجارية فطلب ان تلزم الولايات التحدة جانب الحياد الاَّ ان الحزب المخالف له وأى ان ولاء فرنسا واجب على الاميركيين لان شعبها ساعدهم في حرب الاستقلال ولأنها حكومة جهورية مثل حكومتهم فزاد انصار هٰذَا الحزب حالاً وسموا انفسهم بالجمهور بين وانضم اليهم كل النافمين على الحكومة من الشعب الذي لاصوت له في الانتخابات العموميَّة فغيروا لقبهم ولقبوا انفسهم بالديموفراطيين نسبة الى ديموس اي شعب وقراط ون اي سلطة لانهم يقولون ان السلطة للشعب وهم معرونون بهذا اللقبالي الآن . و بقي الحزب الاول ملقبًا بحزب المتحدين او بُجزب الوغس حتى سنة ١٨٥٤ حين اتحد بهم جانب حجر من حزب الديموقراطيين فسموا بالحزب الجمهوري . وجرى لهذَان الحزبان من ذلك الحين على خطنين متقابلتين . وبقيت السيادة للديموقراطيين نحو اربعين سنة ثم عادث الى الجمهوريين وبقيت في يدهم حتى انتقات منهم اخيرا الى الديموقراطيين

والرئيس الحالي في اميركا من حزب الديموقراطيبن ولما ابتدأ الاستمداد لانتخاب رئيس جديد نشركل من الحزبين لائحة الاعال الادارية التي سيجري عليها اغراء المنتخبين بالانضام اليه وفي هاتين اللائحتين اهم المسائل التي يختلف فيها الحزبان وهاك خلاصتهما

لائحة الديموقراطيين

النقود — يطاب الديموقراطيون ان تصك الحكومة نقودها من الذهب والفضة من غير تحديد وان تجمل النسبة بينهما في المعاملة مثل واحد الى ستة عشر اي تكون قيمة كل ماوزنة ستة عشر درهما من الفضة مثل قيمة ما وزنة درهم واحد من الذهب وان يتعامل الناس والحكومة بالنقود الفضيّة كما يتعاملون بالنقود الذهبيّة فتوفى بهما الديون العموميّة والخصوصيّة على حدّ سوى . وتُنكع الحكومة من اصدار القراطيس الليّة وقت السلم كما تصدرها الآن بدل الفضة الكثيرة ألِّتي الجمعت في خزائنها ولا تستطيع ان تصكها ولا ان نتعامل بها بعد ان اوجبت على نفسها ان تبتاعها من اصحاب مناجم الفضة

الضرائب _ يطلبون ان يتساوى جميع الناس في دفع الضرائب ولا يميز بينهم وات تخمل منها ثروة الاغنياء نصيبا الواجب وان لا تزيد الضرائب عن حاجة الحكومة وان تنفق القسط والاقتصاد وتلغى الوظائف التي لا منفعة منها وتخفض رواتب الموظنين. وان لا يعمل بلائحة مكنلي ألِّتي زيدت بها تعريفة الجرك زيادة فاحشة فزاد بها غنى الاغنياء وفقر الفقراء وسدَّت الابواب في وجه البضائع الاه يركيَّة في البلدان الاجنبيَّة . ويستماض عنها بمنع البضائع الاجنبيَّة المجنبيَّة المجنبيَّة المجنبيَّة المجنبيَّة المجنبيَّة لم تهبط الاَّ سبب غلاء الذهب ورخص الفضة واضطوار الفلاحين الى ايفاء ديونهم بالنقود الذهبيَّة

لائحة الجمهوريين

النقود – يطلب الجهور يون ان يكون الاعتاد على الذهب فقط في ايفاء ديون الحكومة والشعب و يصك من الفضة ما يكني لتسهيل التعامل ولا تكون النسبة بينها و ببن الذهب كنسبة ١٦ الى واحد بل بحسب سعرها الحاضر لان الفضة قد رخصت كثيرًا عن ذلك فالريال الاميركي الذي يُتعامَل به كأنه مئة - نت (عشرون غرثًا) لا يساوي الآن الأ ٥٠ سنتًا بالنسبة الى الذهب فاذا كثر الاميركيون من نقود الفضة وأجبروا ان يقبضوها كما يقبضون نقود الذهب صار الناس يخفون نقودهم الذهبيّة و يتعاملون بالنقود الفضيّة فقط اما النقود الذهبيّة فيرسلونها الى البلدان الاجنبيّة لانهم يربحون بذلك وفي البلاد الاميركية من الذهب ما قيمته ١٩٢ مليون جنيه فيضطر الاميركيون ان يرسلوها الى اور با ليوفوا بها ما يطلب منهم اذ لا يُقبل منهم الايفاء بغير الذهب واما الاوريون فيرسلون فضة الى اميركا و يوفون بها ما يطلب منهم افولايات المتحدة بسبب ذلك

خسائر فاحشة وثقف الاعال وتبور التجارة كما حدث في السنوات الاخيرة

الضرائب — يقول الجمهوريون ان رسوم الجمرك يجب ان تزيد على مواد الترف التي يستعملها الاغنياد واما المواد الوخيصة التي يستعملها الفقراد فتبقى رسومها على حالها ولنهم اذا زادوا الرسوم على المواد ألِّتي يستعملها الاغنياد زاد دخل الجمارك عشرة ملابين من الجنيهات وهذه كلها يدفعها الاغنياد لا الفقراد . فاذا زاد دخل الحكومة من هذا الباب امكنها ان تنتص سائر الضرائب ألَّتي نقاضاها من الفقراء

السياسة الحارجيَّة — يطلب الجمهور بون ان نتولى حكومة الولايات المتحدة السيطرة على جزائر صندو يج وتفتح ترعة نيكارغوى وتشتري جزائر الدنمرك في الهند الشرقية لتكون محطات السفنها وتحمي رعاياها في السلطنة العثانية حماية فعليَّة وتسهل لاهالي كندا الانضام الى الولايات المتحدة ولاهالي كو با الاستقلال الى غير ذلك مَّا لا داعى الى استيفائه

وقد ظهر في الولايات الجحدة حزب ثالث سنة ١٨٩٢ يسمَّى الشعبي (البدولست) وهو تابع للديموقراطيين

و يتولى الرئيس الرئاسة اربع سنوات و ينتخبه منتخبون تخبارهم الولايات لذلك وكل ولاية تنتخب من هؤلاء المنتخبين قدر ما لها من النواب في مجلس النواب ومجلس الشيوخ اي منتخبا واحداً لكل ١٥٤٣٠ نفساً من الرجال الذين يحق لهم الانتخاب، ويُختار المنتخبون بوم الثلاثاء التالي ليوم الانتمن الاول من شهر نوفمبر في السنة الاخيرة من رئاسة الرئيس، وقد وقع لهذا اليوم الآن في ٣ نوفمبر الماضي وظهر منه أن المنتخبين من الحزب الجمهوري اكثر منهم من الحزب الديموقراطي ولذلك ثبت ان الرئيس سيكون المستر مكنلي المرشح الجمهوري وخذل المستر مكنلي المرشح الديموقراطي بعد، ان جاهد جهاداً لا مثيل له من أن هؤلاء المنتخبين ينتخبون الرئيس يوم الاربعاء الاول من شهر دسمبر وتعد اصواتهم يوم الاربعاء الثاني من شهر فبراير ويستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس و يبقى الثاني من شهر فبراير ويستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس و يبقى فيها اربع سنوات و يجوز انتخابه ثانية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن في هدستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابه ثالثة

وكان راتب رئيس الجمهوريَّة الاميركيَّة خمسة آلاف جنيه في السنة فجعل سنة ١٨٧٢ عشرة آلاف جنيه وهو يحكم على نحو سبعين مليونًا من البشر و بلادهم اغنى بلدان الادض وراتب نائبه الف وستمثة جنيه لاغير

الاسفنج

كناً نفكر في موضوع تلذُّ مطالعتهُ ولا نقلُ فائدتهُ فوقع نظرنا على اسفنجة كبيرة بجانبها اسفنجات صغيرات ناميات حولها على حجر مرجاني اهداها الينا احد الاصدقاء فرأيتا اننا لم نكتب في الاسفنج حتى الآن كتابة مسهية فجمعنا ما لدينا من الصور ألِّي تَمْثِل بعض انواعه واعتمدنا على احدث ما كُتِب فيه في الجزء الاخير من كتاب التاريخ الطبيعي الملكي (١) الذي صدر لهذا الشهر وعلى ما في غيره من الكتب العلميَّة الَّتِي يوثق بها

والاسفنج انواع كثيرة عدُّوا منها نحو الفين وهي مختلفة ُحجاً ثماً لا يزيد عَلَى حبَّة خردل الى ما علوهُ اقدام كثيرة. وثقلاً ثماً يقلُّ عن قمحة الى ما ببلغ ارطالاً كثيرة. وشكلاً من الكروي الى الكثيري فالكامي فالمدقي فالمشجَّر كما ترى في الاشكال التالية

ولون الاسفتج العادي أصفر بعضة ضارب الى السمرة وبعضة الى البياض وهو مثّل في اللين واللدونة والامتصاص للماء واذا كان حيًّا في البحركانت الوانة مختلفة والغالب ان يكون حينتند ليناً غرويًّا او لحميًّا او جلديًّا وقد يكون صلبًا كالحجارة والزجاج . وهو موجود في كل المجار وفي كل الاعاق وبعضة يوجد في الماء العذب ايضًا

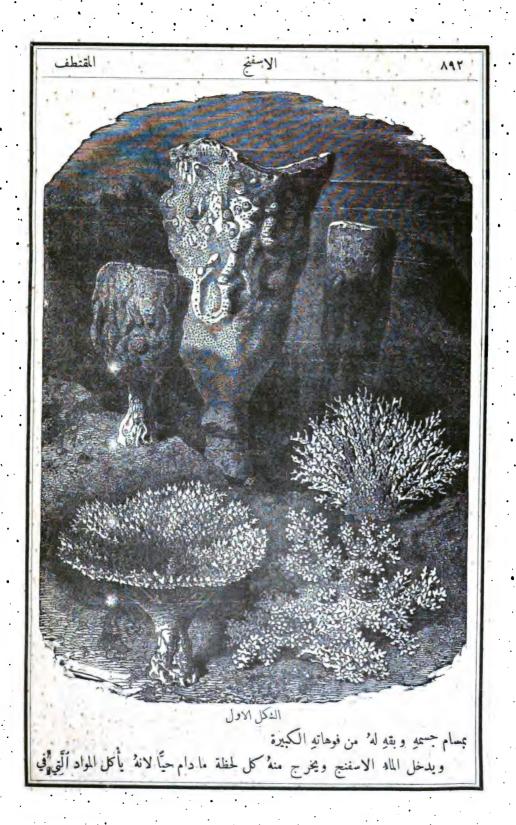
واول من بحث عن الاسفنج بحثًا عليًا في ما نعلم هو الفيلسوف ارسطوطاليس اليوناني وقال انهُ حيوان او بين الحيوان والنبات وانهُ حساس كالحيوان بدليل انقباضه حينا ينزع من الصخور التي يكون لاصقا بها وقسم الاسفنج المعروف في ايامه الى انواع وقال ان الحيوانات أتى توجد فيه عادة ليست هي الحيوانات التى تكوّن الاسفنج بل دخيلة فيه

والظاهر ان قول ارسطوطاليس بانع علاء العرب فلم يسلّموا به فقد نقل ابن البيطار عن ابي العباس النباتي قوله وقد تحققنا ان الاسفنج ينبت على الحجارة بجلاف زعم من زعم انهُ حيوان او كالحيوان وفيه قوة حيوانية وهو ليس من ذلك كله في شيء وانما هو شيء يشبه الليف الوقيق الذي يكون عكى الحجارة او كليف أكر البخر "

ولم نقف لعلاء العرب عَلَى كلام آخر في الاسفنج. ولم يهند علماء الافرنج الى اثبات قول ارسطوطاليس الأمنذ سبعين سنة حين قام العالم غرانت وبيّن كيفيّة امتصاص الاسفنج للاء

(۱) هذا الكتاب باللغة الانكليزية وهوستة وثلاثون جزاً مزدانة باجل الصور واصحها • كتب
 فصولة المتنافة مشاهيرعلما المحيول كل في بابه وحرر الكتاب كلة العالم رتشرد ليدكر

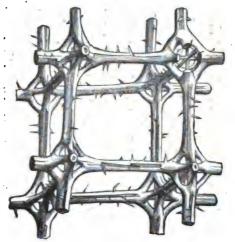
سة ٢٠



الماء ويتنفس الاكسجين الذي فيه اي انه يغتذي ويجدّد قوام بواسطة الماء الذي يدخل جسمة و يخرج منه دوامًا ولذلك يختلف شكله وحجمة باختلاف الصخور ألِّتي حوله وتأثيرها في حركة الماء ولوكان نوعه واحدًا. والدافع للماء منه اهداب صغيرة في باطن قنواته لتحوك حركة هديئة دائمة فتدفع الماء الداخل من جانب الاسفنجة الى داخل قنواتها فيمر عَلَى



آلنكل الناني



الثكل النالث

حو يصلات تأخذ منهُ الغذاء والهواء ثم يخرج من فوهاتهِ الكبيرة ومعهُ الفضول النائجة من الغمل الحيوي والطعام غير المهضوم

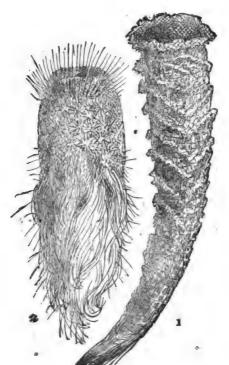
وظاهر الاسفنج وباطن فنواته المخنلفة مغطَّى ومبطن بمادة هلاميَّة قائمة على دعائم ليفيَّة

او فرنيَّة اوصوانيَّة او زجاجيَّة او حجرية حسب نوع الاسفنج.وهذه المادة الهلامبة تنزع من الاسفنج بعد استخراجه من الماء كما سيجيه و ببق الهيكل الذي كانت قائمة عليه.وفيها اعضاه الهضم والتغذية والافراز والحس والتوليد وهي حو يصلات مختلفة لا يعلم من امرها شي لا كثير



الشكل الرابع

حلى الآن. ويخلف قوام الاسفنج باختلاف ما تفرزهُ الحويصلات الفرزة فبعضها يفرز مادة ليفية و بعضها يفرز مادة قرنية او ضخرية او زجاجية لقوام جسم الاسفنج ولدرء الاعداء عنهُ لان الحيوان البحري الذي يعجبهُ منظر اسفنجة ويفترُ بان ليس لها سلاح تدافع به عن نفسها فيلتهمها ثم يعلق بغمه ما فيها من الحسك الزجاجي لا يعود يغتر بها مرة اخرى ونقسم انواع الاسفنج حسب قوام هيكله الى ثلاث طوائف الكلسية والزجاجية والعادية فالطائفة الاولى هيكلها مؤلف من ابر كبربونات الكلس متصلة بعضها ببعض تنجوم ذات ثلاثة اشعة او اربعة وهذه الابر زجاجية شفافة اذا نُظر اليها منفردة ولكن اذا كانت مجتمعة بعضها مع بعض بانت بيضاء غير شفافة . واشكال هذا الاسفنج مخلفة وبعضه يتشعب كالنبات كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة ٨٩٣ وهو بنمو بين الاعشاب والصخور البحرية و يكون فيه انايب منشعبة



الشكل انخامس

منهُ . واذا فطعت قطعة من لهذا الاسفنج في الربيع ظهرت فيها الاجنة وهي أكياس صغيرة كروية تنفصل من امها وتجري في الماء بواسطة اهدابها ثم تنضمُّ ونتقعر من اسفلها وتلصق بشيء تنمو عليه وقالما يكون هذا الاسفنج في غير الرفارق وهو يفضل الظل فيعيش في الكهوف وتحت الصخور والاصداف والاعشاب المجرية

والطائفة الثانية اي الزجاجيَّة هيكلُّها ابر زجاجيَّة منضمة ثلاثًا ثلاثًا او سنًّا سنًّا يقاطع

بعضها بعضاً عَلَى زويا قائمة كما ترى في الشكل الثالث وقد يكون شكل لهذا الاسفنج ككأس طويلة كما ترى في الشكل الرابع جوانبها مفضنة وتسمى او بلكتلا او سلة الزهرة الهة الجمال فات الزهرة كثيراً ما تصور ويدها سلة كالقرن تشبه لهذا الاسفنج شكلاً وفي جوانب الاسفنج ثقوب يدخل منها الماه الى باطنه و وطول الكاس من ٢٥ سنتيمراً الى ٤٠ وترى في الشكل الخامس كاماً اخرى من الاسفنج الزجاجي و بجانبها اسفنجة زجاجية بيضية الشكل وتسمى عندهم فرونيا و في كاس ثخينة الجوانب في اسفلها وفرة من الشعر او الابر الزجاجية

ويـ تخرج آكثر الاسفنج الزجاجي من اعاق البحر حيث العمق الفا قامة فأكثر لا بالغوص لانهُ يستحيل على الغواصين ان بنزلوا الى لهذا العمق بل بشباك تدلى في الماء ويجرف بها مافي قاعه لاجل المباحث العلميَّة. وقد توجد هيأكل الاسفنج الصواني متحجرة في طبقات الارض كما ترى في الشكل السادس ويستدلُّ منها عَلَى ان الاسفنج اقدم انواع الحيوانات ألِّي عاشت في كرتنا الارضيَّة



الشكل السادس

والطائنة الثالثة اي الاسفنج العادي تشمل كل الانواع ألِّي لا ندخل في الطائفتين المتقدمين وهيكلها موَّ لف من ابر دقيقة قد تكون صوانة وقد تكون قرنية او حريرية ومنها الاسفنج اللحمي الذي يسمى كلى البحر والاسفنج الاحادي الاشعة وفيه ابر صوَّانيَّة حادَّة كالسهام ولبعضها شعب كراسي السفن. ومن ذلك الاسفنج الكبير المسمَّى كاس نبتون وهو المرسوم في الشكل الاول على الصفحة ١٩٨٠ وقد ببلغ ارتفاعهُ اربع اقدام . ومنهُ الاسفتج الثقاب وهو يثقب لنفسه كهوفا صغيرة في الصخور الكاسيَّة (الجيرية) واصداف المجمو . فاذا فظرت إلى الصخور التي على شاطى عبر الوم رأيت فيها نجاويف كثيرة كل تجويف منها كنصف كرة فهذه التجاويف حفرها فيها الاسفنج اما بواسطة ابرو الصوانيَّة وحركتها واما بواسطة الحامض الكربونيك الذي يفرز منهُ

ومن هذه الطائنة الاسفنج القرني الذي منة الاسفنج العادي المستعمل في البيوت للغسل وفي الجراحة لمسج الدم واكثره مستخرج من سواحل الشام و بلاد اليونان وقد وصف صديقنا

الفاضل جرجي افندي بني كيفيَّة استخراجه من قرب طرابلس الشام في كتاب عجائب البحر الذي ترجمهُ حديثًا قال

" ان مفاوص الاسفنج تمتد من مياه اللاذقيّة الى مياه البترون ولدلك يشتغل في الغوص عليه كثيرون من بحّارة اللاذقيّة وارواد واسكلة طرابلس والبترون وكانت عدة قولز بهم منذ بضم سنوات قربية من البيان الآتي

اللاذقيَّة ٣٠ طرابلس ١٦٠ القلون و ازواد ٥٠٠ البارون ٦٠ طرطوس و

ارواد . . ه البنرون . . ٦ طرطوس ه . . وجملة ذلك نحو مثنين وسبعين قاربًا غير الن مهاجرة كثيرين من البحارة الى امركا

وذهاب بعضهم للغطس في مياه الغرب قاَّل عدد القوازب حتى صارت نقلُّ عن مئة منها نحو سبعين لطرابلس

اما عدد رجال القارب الواحد فحمسة او ستة رجلان منهم ينشلان النوّاص عند اعطائه العلامة المتفق عليها بشد الحبل والبافون للغطس مناوبة ولقضاء اعال أخرى يقتضيها المقام

والقوارب عادةً صغيرة مفتوحة من ذوات الشراع والمجاذيف وطريقتهم في الغطس ان يتخذوا لم حبلاً ضخيماً طوله ثلاثون قامة الى الاربعين وفي طوفه بلاطة من الرخام وزنها سبع

يما و تمان يمسك الغوّاص بها او يربطها بحيل صغير يشدهُ الى وسطهِ لكى لا تفلت منهُ وهو اقات او تمان يمسك الغوّاص بها او يربطها بحيل صغير يشدهُ الى وسطهِ لكى لا تفلت منهُ وهو

في القاع فيكون ذلك آخر العهد به وهو اذا ربطها في وسطه تمكن من العمل بكلتا يديه

واستخدم البلاطة في اقتلاع الاسفنج العاصي بخلاف من يظل ماسكاً بها باحدى يديه فانهُ لا يعمل الأ بالند الاخرى . ومتى تستى للغطاس بلوغ القاع سلياً واقتام الاسفنج وضعهُ في

مخلاة معلقة بكتفير حتى اذا مرَّت عليهِ الدقيقة او الدقيقتان الى الاربع اشار بالحبل الى الساحبين الدين في القارب فينشلونه سريعاً

ومواضع الغطس عند طرابلس لا تبعد عن البحر كثير من خمسة اميال الى عشرة وعمق الماء يختلف باختلاف الفصل و يشرعون بالغطس من ١٥ مايو (ايار) على عمق اربع قامات الى عشر متدرجين في ذلك تدريجًا الى آخر الشهر وبعدهُ ايضًا بحيث لا ببلغون الثلاثين قامة الأفي سبتمبر (اياول) غير ان هذا العمق لا يتسنى لكل واحد منهم وانما يتجانس عليه بضعة مختارة منهم ومعدل العمق الاعتيادي من ١٦ الى ٢٠ قامة

ومتى ارادوا الغطس خرجت القوارب صباحاً عند بزوغ الشمس و باشر القوم عملهم الشاق في بياض النهار الى العصر حينا يرجعون فيضعون جني اليوم على رمال الشاطيء ثم

يصبون فوقة من ماء البحر و يدوسونة بارجلهم و ببقون على ذلك بنحو نصف ساعة فيغسلونة ويكروون العمل مرارًا حتى ينظف الاسفنج من المادة الحليبية اللزجة ذات الرائحة الزنخة التى تكسب الاسفنج حال التصاقها به لونًا اسود مع ان لونها رمادي غامق . واذا بتي منها شيء بعد تكرار الغسل كشطوه السكين وكل هذا بتم قبل الغروب

وسوق بيع الاسفنج خاصة به لا يشاركه ويها غيره من مناتر المواد فان الغواصين يحملون بضاعتهم الى بيوتهم او غيرها و يكومونها كوماً لا فرق بين افرادها من حيث الصفة و يعرضونها للبيع على هذه الصورة فيجلمع حولها بضعة من الفجار و يشرعون في الموايدة حتى يستقر البيع على الراغب الاخير وعند ذلك يبتدئ التوزيع و به يقسم الاسنتج الى ثلاثة انواع الابيض والقبا والاحمر على ان معدل هذه البيوح يجسب على هذا القدر اي من ٦٠ غرشا الى الف غرش ثمن اقة الابيض بحسب درجة جودته واما القبا فمن عشرة غروش الى مئة وخمسين غرشاً وكذلك الاحمر من خمسة غروش الى ستين غرشاً

وكان معدّل كسب الغواص الواحد من ١٠٠ ليرة الى ١٢٠ أما اليوم فقل ان يتجاوز السبعين و بلغ ثمن الصادر من الاسفنج عام ١٨٨٩ من ميناء طرا بلس نحوّا من ثلاثين الف ليرة بعضها ارسل الى فرنسا والبعض الآخر الى النمسا

وهذه القيمة ليست هي ثمن النتاج الطرابلسي فقط بل هي ثمن كل النتاج السوري لان تجار طرابلس يشترونه من اللاذقيّة وارواد والبترون و يصدرونه من مينائهم بل قد يتأخر التحار عن الذهاب اليهم فيحملون بضاعتهم ليعرضوها في سوق طرابلس "انتهى

و بني استخراج الاسفنج محصورًا في مجر الروم إلى سنة ١٨٤٠ وحينئذ كسرت سفينة عند جزيرة من جزائر بهاما في اميركا وكان فيها رجل باريسي من تجار الاسفنج فرأى الاهالي يستعملون الاسفنج وهم يستخرجونه من شواطىء بلادهم فلماعاد إلى باريس شرع في تأليف لجنة لاستخراج الاسفنج من شواطىء اميركا وكان الاسفنج الذي استخرجون اولاً غير صالح للاستعال فلم يشتره احد منهم . ثم جعل اهالي تلك البلاد يفتشون عن الاسفنج الصالح فوجدوا كثيرًا منه وقد صار عندهم الآن ثما نمثة سفينة لاستخراجه لكن اسفنجهم غير جيد كاسفنج محر الروم وقد بلغ ما استخرجوه منه سنة ١٨٩٠ تسع مئة الف لبيرة بيعت بواحد وستين الف جنيه و ببلغ ثمن الاسفنج الذي يستخرج من بلاد اليونان وسواحل الشام نحو مئة الف جنيه

ولا ندري كيف اهتدى الناس اولاً إِلَى استخراج الاسفنج فانهُ اذا كان حيًّا في البحر فهو جسم لحمي اسود اذا قطعتهُ بسكين انقطع كاللحم النيء او كالكبد ولم يظهر فيهِ اثر للمادة الاسفنجيَّة اللدة. ولكن يظهر أن بعضهم عثر عَلَى اسفنج مطروح على البروهو في درجات مختلفة من الانحلال أو أن شباك الصدكانت نقتاع الاسفنج أحياناً من قاع البحر فيطرح على البروتزول منهُ المادة الحيوانيَّة وبنق القوام الاسفنجي فانتبه الصيادون لذلك وجعلوا يقتلعون الاسفنج و ينزعون مادتهُ الحيوانيَّة كما نقدًم

ولما كان الاسفنج حيوانًا فهو يتولَّد كالحيوانات من اجتاع جراثيم الذكر بجراثيم الانثى والاولى اجسام مخروطة الرأس لها ذنب طويل هدبي بحراثيم التذكير في كل الحيوانات العليا والثانية اجسام مستديرة الشكل كبيوض آكثر الحيوانات فتدخلها جراثيم الذكر فتتلقح بها وللحال تأخذ في النمو فتنقسم كل منها الى جرثومتين تكبران وتنقسم كل منهما الى جرثومتين وهلم جراً و يتكون منها نوعان من الجراثيم واحد للغشاء الباطن والآخر للغشاء الظاهر ومتى تم تكون الجنين على هذه الصورة يجري في الماء الى حيث يجد له مقراً صالحاً لنموم فيلصق به و بنموعليه وهلم جراً

وقد تكون جراثيم الذكر وجراثيم الانثى في الاسفنجة الواحدة وقد يكون كلُّ منهما في اسفنجة خاصة

ويتكاثر الاسفنج بالانقسام ايضًا كاكثر انواع النبات لان اعضاء جسمه ليست مفصولة بعضها عن بعض كاعفاء الحيوانات العليا بل هي بسيطة موجودة كلها في كل قسم منه فاذا قطع جزء من الاسفنجة الحية ووضع في مكان مناسب لنموم نما فيه وصار اسفنجة كبيرة

وقد ذكرنا في الجزء الثالث من المجلد الخامس من المقتطف الذي صدر منذ ست عشرة سنة ان الدكتور برهم العالم الطبيعي قطع مئات من الاسفنج قطعاً صغيرة والعقها بصناديق كثيرة الثقوب ووضعها في البحر فنمت حتى بلغت حجمها المعتاد . وذكرنا في الجزء الثالث من السنة التالية جوابًا على سؤال من اللاذقية ان الاستاذ اسكار شمدت نجح في زرع الاسفنج وان حكومة انمسا فوصل اليه ترويج هذه الصناعة على شطوط دلماطيا فاستغلَّ من بعض المغارس اربعة آلاف اسفنجة ولم تزد نفقتها على تسعة جنيهات

وكان الاسفنج يجوق ويستعمل رماده علاجاً في بعض الامراض الخنزيريَّة وقد ثبت الآن ان فائدته من وجود اليود والبروم فيهِ قصارت مركبات هذين العنصرين تستعمل بدل رماد الاسفنج اما استعاله السد الجروح فلم يزل شائعاً من ايام جالينوس. وذكر ابن البيطار انه كان يغمس في الزفت و يوضع في الموضع الذي يسيل منه الدم

جزه ۱۲

التولد الذاتي

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي

اثبت العالم الفرنسوي باستور بتجقيقاته ان الحي لا يتولّد الا من الحي وقد كان أكثر العلاء قبله يظنون ان الميكرو بات وامثالها من الحيوانات الدنيئة لتولد من المواد الطبيعيّة رأساً من غير ابوين فاثبت ان جراثيم هذه الاحياء وبزورها تأتي الى المكان الذي لتولد فيه من الهواء وغيره حسب نوع الميكروب فصنع قناني ادخل فيها مرق اللحم الذي هو سريع الفساد وقابل لنمو الميكرو بات بسرعة وسدَّ رؤّومها سدًّا محكماً بعد ان اغلاها وامات كل الجراثيم الني فيها وتركها مدة طويلة ثم كشفها وامتحنها فلم يجد فيها اثرًا الميكروبات وبعد الكشف وادخال بعض الهواء في فراغها سدّها ثانية فظهر بعد مدة تعكر فيها دلالة عَلى وجود الميكروب الوارد اليها من الهواء عند كشفها وقد كرر هذه التجربة مرارًا فظهرت النتيجة بعينها وجرب ذلك غيره من العلاء فكانت النتيجة واحدة

ولذلك انكر اليوم كثر العلماء التولد الذاتي ولكن خصاءهم لم يزالوا مصرين على رأيهم معتذرين بان الميكروبات انواع مرنقية قد مرً عليها السنون الطوال حتى وصلت الى هذه الدرجة من الترقي فلا تحصل اليوم من الجاد رأسًا . ومن المأمول ان المادة الاصلية الموّلة للاحياء الميكروبيّة المسهاة بروتوبلاسها فتكوّن اليوم في بعض انحاء الارض رأسًا من الجماد تحت شروط لم يكتشفها العلماء بعدكما انهم لم يكشفوا سركثير من الاحوال العلبيعيّة . والقناني المذكورة لم تكن دليلاً على نفيهِ فلعلها لم تستوف الشروط اللازمة لحصول البروتو بلاسها

وثمًا يدل عَلَى ان القوة الحيوية صادرة من الجاد تحولها الى فوة طبيعيَّة كالحرارة والحركة ورجوع المواد الآلية الى مواد جامدة بعد موتها فاذا لم تكن ناشئة منها لم تعد اليها . وتمثل المواد الجامدة الى مواد آلية كما في النبات فانهُ يأخذ المواد الجامدة رأسًا من الطبيعة و يحولها الى نفسه

ومن المعلوم ان نواميس القوى الحيويّة مخاانة لنواميس القوى الطبيعيّة وسبب ذلك هو ترقي هذه القوى حتى اختلفت عن اصلها ونظير ذلك الجواهر الماديّة وقواها فأرى انها مترقية عن حركات بسيطة في الفضاء فهي مخالفة لها بسبب الترقي فكأن نواميسها غير نواميس تلك

الحركات الخفيفة. ولذلك فالجوهر الفرد لا يمكن ان يحصل رأسًا من الفضاء كما ان الحويصلة الحييوينيَّة لا يمكن ان تحصل رأسًا من الجماد وانما الممكن حصول الحركات المؤلفة لها رأسًا من الفضاء كما ان البروتو بلاسها المؤلفة للحويصلة يمكن ان تحصل من الجماد رأسًا . فالجواهر بمثابة البروتو بلاسها المؤلفة للحويصلات

ومن الأحوال العجيبة أن البشر لا يعتمدون على رأى جديد الأاذا أثبت اثباتا لم ببق معة ريب وهم لا يزالون متمكين في آرائهم القديمة بما هو اوهن من بيت العنكبون في علمون بموجبها كأن قول الاقدمين بها كبر دليل على صحتها ولكنك تراهم عند القضاء يحكمون بالجناية على البعض بامارات لو نظر اليها واحدة واحدة لما اثبتت وقوع الفعل من المحكوم عليه ولكنها لو نظر اليها من حيث المجموع كانت برهاناً قوياً على وقوعه ويجرون في الآراء الفلسفية على خلاف ذلك

منها مسئلة الحياة وكونها ناشئة عن الجماد في الاصل فالامارات الدالة عليها اذا نظر اليها واحدة لم تو كد صحتها واكن لو نظر اليها من حيث الجموع لكانت برهانا جليًا على صحة الرأي. وان بتي في الامر بعض اشكال فهو لا يقاوم فوة مجموع تلك الامارات كما ان القضاة الذين يقضون بالامارات قد تبتى معهم اشكالات ضعيفة تمنع صدور الفعل عن الحكوم عليه فهذه الاشكالات لكونها ضعيفة في جانب الامارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف الآراء الفلسفية فهنالك لا يرضون الآبدلائل لا ببتى معها ريب

ومن ذلك مسئلة النشوم فهذه بدل على صحتها كثير من الامارات والدلائل ألِّي اذا نظر اليها واحدًا واحدًا ما اقنعت الانسان ولكنها بمجموعها برهان قوي عَلَى صحة الأمر بما يعضد بعضها بعضًا وتكون حينئذ اقوى حجة

لا شك أن الانسان وسائر الحيوانات يشتركان في كثير من الصفات بحيث تدل هذه الاشتراكات على وحدتهما في الاصل فلكل من الانسان والقرد مثلاً عينان ببصران بهما واذنان يسممان بهما ودماغ يدركان به ومثل ذلك الاعضاء الداخليَّة كالمعدة والرئتين والقلب والامعاء وكل منهما يسعى ليجلب النفع لنفسه و يجتنب الضرر على قدر قابليته ودرجته من سلم الارثقاء والاجنة فيهما تنشأ عَلى حالة واحدة وهما يتولدان كذلك متاثلين

وهذه الامور ليست مشتركة بين الانسان والقرد وحدها فانها ممَّا يشترك فيهِ آكثر الحيوانات والبعض الآخر الذي يفترق عنهما في بعض هذه الاحوال يشاركهما في صفات اخرى جوهرية

فكل الحيوانات وكذلك كل النباتات تشترك في انها مؤلفة من جميّات حويصليّة مركبة من مواد برو تو بلاسمية متشابهة في الجميع تنشأ ولتغذى ولنولد وتموت على نسق واحد فكأن كلاً منها مملكة حيوانيّة تختلف ادارتها عن ادارة غيرها في بعض الامور

وهل اذا اخنلفت ادارة بلدتنا بغداد مثلاً عن ادارة باریس عاصمة فرنسا یسوغ لنا ان نقول ان اهل باریس غیر اهل بغداد نوعاً وانهم لیسوا من اصل واحد او ان باریس لیست کبغداد من حیث کونها مدینة یسکنها الناس

ومًا يدل على وحدة الانواع في الاصل مشابهة الاجنة بعضها لبعض اول نشأتها والاختلاف يظهر اولاً في الذي هو ابعد عن غيرو ثم في الذي هو اقرب منه وهكذا. وان جنين الانسان يمر في بعض اطوارو على حالة شعره فيها غزير دلالة على انه كان في وقت مكتسباً شعراً كا كثر ذوات الثدي ومثل ذلك الذنب الذي يكون له وهو جنين الى غير ذلك من وجوه المشابهة فعي وان لم تكن دليلاً قاطعاً بالنظر اليها واحداً واحداً اذا التفت اليها العاقل ولاحظ كل هذه المشابهات ورأى ما يحمل من التغير لبعض الإفراد من نوع واحد باخلاف ضرورة المعيشة واسباب اخر ايقن ان الانواع كلها ناشئة عن اصل واحد واصول بسيطة متشابهة كل التشابه كما ان اسباب حصولها متشابهة كذلك

وهل يطلب بعدكل هذه المشابهات ان ينقلب احد الانواع الموجودة الى آخر او يترقى منهُ نوع جديد لم يكن قبلاً في زمان قصير حتى نثبت بذلك دعوى النشوء . كلاً فذلك لا يتأتى الأبد الملابين من السنين باختلاف الاحوال وضرورة المعيشة وفتى تلك الاحوال

ومًا بو يد مذهب الوحدة والنشوه ضه الرأي المقابل له و بعده عن العقل وهو مذهب الخلق المستقل فلا يخفى ما فيه من الخروج عن دائرة العقل فان كان الخالق قد خلق كل نوع مستقلاً فلم لازاه يخلق اليوم انواعاً مستقلة . نقولون انه لم يرد ذلك اليوم فلم يخلق فقولكم لهذا نظير جواب خصائكم عند ما تعترضون عليهم بان الحياة لوكانت ناشئة من الجاد فلم لاتنشأ اليوم منه رأساً فيقولون في الجواب ان الشروط الي انشأتها اولاً من الجاد لم نته باليوم لتغير حال الارض عاكانت عليه فالحياة لا تظهر في الحاضر الأ بجراثيم حية كما الكم اليوم لتغير حال الارض عاكانت عليه فالحياة لا تظهر في الحاضر الأ بجراثيم حية كما الكم الحون ان الخالق لم يرد اليوم خلقاً جديدًا خصوصيًا فلم يخلق ، وظاهر ان الارادة هذه شرط الخلق المستقل فكلا الطرفين يجيب عن اعتراض الآخر بعدم وجود الشرط ، والبصير يقايس بين الجوابين فيعرف لمن الحق

وربما سلَّم بعض الحيوبين بالترقي والنشو الآليات الآانة ببق مصرًا على عدم التسليم بان الحياء نوع من القوى الطبيعيَّة او هي تحوُّل عنها والمحققون على انها قوة من القوى الطبيعيَّة الله الله الله التي تدلُّ يجموعها على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة بالنظر اليها واحدًا واحدًا والاكرر على انها قوة فوق الطبيعة لمجرد ان المثبتين لايستطيعون ان يستخرجوا اليوم من الجاد حيوانًا او نباتًا

وليت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا الشيء خارجًا عن الطبيعة وهل بوجد محل خارج عن الطبيعة ختى يكن ان يرد منهُ الشيء فيحلً في الطبيعة ثم يخرج منها اليهِ ألم يكفِ المخالفين اقناعًا ان كثيرًا من الامور التي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة اكتشف اخيرًا حقيقتها فاعيدت إلى محلها من الطبيعة

وما ادراك لعل الحياة ايضا من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع القوى الطبيعية فكيف نتحول الواحدة منها إلى الاخرى أليست الالفة الكيمية والحرارة وغيرها من القوى نتحول إلى حياة ونتحول الحياة الى حرارة ونظائرها أو ليست الحياة كسائر القوى الطبيعية متوقفة على وجود المادة أليس الادراك قائمًا بالمجموع العصبي أليس الطفل تنمو مداركه بنمو الدفاع أليس دماغ الانسان الذي هو اعقل من القرد أكبر من دماغ القرد أليست ادمغة الشعوب المتدنية . أير يدون ان يصنعوا بايديهم اليوم مادة الشعوب المتدنية من الحجاد رأساحتي يصدقوا كلاً فان الزمان الذي يتهيأ فيه هذا ربماكان بعيدًا يلا ان حقيقة الحياة لم تكشف بتامها في الحاضر وجل ما يفانة العقلاء انها والقوى الطبيعية في الاصل واحد"

لا اخال المملاء يقولون بالجدوث والاعدام الاشياء في الحاضر فجميعهم قائلون بالبقاء وعلى لهذا فاسأً لكم اذا مات حيوان فمن المحقق ان الحياة لم تبق فيه وحيث انها لم تعدم فلا بدً انها ذهبت فلننظر كيف يمكن لها ان تذهب واذا وضعنا الحيوان المذكور في قنينة سميكة الجدران مسدودة سدًّا محكماً ومات فيها كيف تذهب حياته فعي لكونها لاتعدم لا بدًّ انها تفارق جسده واذا ذهبت فعلى اي كيفية تخرج من القنينة هل تنفذ مسام القنينة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالاجسام او انها تهز عدران القنينة او الاثير التخلل مسامها فتخرج على هذه الكيفية فهي اذن حركة وقوة كسائر القوى ولا يتصور لخروجها من القنينة الألحدى هذه الكيفية. والاصرار على القول انها تخرج بكيفية لم نعلها لانها خارجة عن مدارك البشر تعدي على العلم والعقل البشري والقول انها ليست بمادة ولا قوة فلا تخرج كووجها احالة

لها فأنَّ الشيء أذا ذهب فانما يذهب بحركة والحركة قوة ولا يتصور غير ذلك

والمخالفون يصدقون ان الحياة مربوطة بالمادة كل الارتباط وانها نتكاثر بالمادة وتفاعل قواها على ناموس خاص بها وانها تتحول الى حرارة وغيرها من القوى الطبيعيّة وان المواد الحيّة تعود جمادًا بالموت اكمنهم لمجرد كونهم لا يقدرون على النبي يحصلوها رأسًا من الجماد ينكرون وحدتها مع سائر القوى الطبيعيّة فأقول لهم ان النبات اول ما يكون بزرة من نتكاثر تلك البزرة وتنمو حتى تكون شجرة عظيمة فلا شك ان الحياة في البزرة كانت قليلة ولنفرضها واحدًا وانها في كل الشجرة اكثر منها في البزرة وحدها ولنفرضها من من من الماذا حذفنا مقدار عياة البزرة وهو الواحد من كل حياة الشجرة التي فرضاها من من من اين ات هذه الحياة العظيمة اليست من الجماد وأسًا ولم تحصل او تأت اليست من الجماد وأسًا ولم تحصل او تأت من حوض حياة آخر

نم ان تجارب باستور ومعاضديه قد اثبتت ان حياة المكروبات ناشئة عن اصل من نوعها فتتكاثر به لكن هذا الامر لا ينفي حصول اصل البروتو بلاسها من الجماد رأسًا تحت ظروف وشروط لم نتهيأ معرفتها للبشر بعد لعدم اكتشافهم لها

ونظير الحياة في انها تزيد اصلاً من نوعها حتى لتكاثر بسببه الاشتمال في المادة الكربونية المتحدة بالاكسيمين فاذا فرضنا ان الارض لا يحصل عليها حرارة الأبهدا الاتحاد افته مى لاجل اشفال شمعة مثلاً مقدار من الحرارة اولاً فان كربون الشمعة لاببدأ يتَّحد باكسيمين الهواء الأعلى درجة من الحرارة وحيث لاحرارة على الارض لفرضنا لها كذلك فلا بد من شمعة اخرى مشتعلة حتى نشعل منها هذه بواسطة حرارتها ونحن لانقدر ان نبقي الشموع حينئذ تشتعل دائمًا الأ باتصال اشعال شمعة من اخرى كأن نُشعِل شمعة اخرى كما اخذت واحدة تنطفي في فلا نقدر ان نشعل عيرها وعليه فهل يجوز لنا حينئذ ان نقول ان الحرارة او الشعلة مثلاً ليست نقدر ان نشعل عيرها وعليه فهل يجوز لنا حينئذ ان نقول ان الحرارة او الشعلة مثلاً ليست من نوع القوى الطبيعيَّة بل هي شي فوق الطبيعة لما أناً لانقدر ان نشعلها رأساً من غير شمعة أخرى

هٰذَا والحياة ظاهرة من الظواهر الطبيعيَّة نظير شعلة الشمعة نقتضي لاجل ظهورها شروطاً واحوالاً موافقة كما ان الشمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي حرارة او شعلة اخرى حتى نقتيس الاشتعال اولاً منها

وعليهِ فالحياة تركب في القوى الطبيعيَّة على حالة ربما لم يمكن لها اليوم ذلك رأ سًا لِما ان حال الارض قد اختلفت في الحاضر على احوالها اول نشأ ثها فالحياة اليوم لاتظهر الأبعد الاقتباس من حياة اخرى اولاً كما ان الشمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي اشتعالاً آخر ليحصل حرارة كافية لحصول اشتعالها

ولعلها كالكهر بائيَّة موجودة في كل مادة ولكن لا نظهر الاَّ تحت شروط وتهيجات وهذه الشروط هي الاسباب التي تحصل بها الحياة فالحياة على هذا قوة من القوى الطبيعيَّة متحدة مع غيرها من القوى في الاصل وقد اختلفت عنها لاسباب طبيعيَّة ربما اوضحها الزمان كما وضع سائر مجهولات الطبيعة

نور الاسيتيلين

عِنَازُ هٰذَا العصرِ عَلَى العصور السالفة بالنفير السريع في كل المصنوعات وفي تهافت الناس عَلَى الجديد منها . فقد روي عن رجل انه كان عائدا من السوق ومعهُ بُرنيطة لزوجتهِ فاوقفهُ رجل بَحَلَهُ فقال له المعذرة يا صاح فاني مسرع إلى بيتي اكمي اصل قبل ان يتغبر الزي . وقد تكون هذه القصة موضوعة ولكنها تشير الى حقيقة ما هو جار الآن من التقدم السريع في الآلات والادوات والوسائل المعاشية لان الارنقاء الذي ارنقته هذه الاشياء قبلاً في اربعة الاف سنة ترابي مقداره الآن في اربع سنوات حتى ان قراء المقتطف قد شاهدوا منذ ايشائهِ الى الآن انقلاباً عظيماً في امور كثيرة ولو كانوا في احدى عواصم اور با او اميركا لشاهدوا اضعاف ذلك

مثاله المصابيح ألِي تضاه بها المنازل والشوارع فعند اول صدور المقتطف كانت مصابيح زيت البترول قد شاعت بعض الشيوع في مصر والشام ولكن كان سكان القرى الداخلية لا يزالون يستصبحون بالسرج ألَيْ يوقدون فيها زيت الزيتون . فشاع زيت البترول بعد ذلك حتى عم كل مدينة وكفر وتنوعت مصابيحه على اشكال شتى لا تعد ولا تحصى وشاع منها الاسطواني الفتيلة والزدوجها والذي يرفع الزيت فيه بآلة والذي يرفع ويختص ببرم حلقومه والذي يطاناً بآلة فيه تضفط على شفتي الفتيلة الى غير ذلك مما يطول شرحه وشاع وشاع حقومه والذي بطناً بآلة فيه تضفط على شفتي الفتيلة الى غير ذلك مما يطول شرحه وشاع بالناء ايضاً الاحت، باح بالغاز وتنوعت مصابيحة على اساليب شتى

واستُعمل غاز الماء وتنوعت مصابيحة ايضاً

وشاع فيها ايضًا الفتائل المنسوجة من مادة رمادية لا نقبل الاشتعال فتُحمى وتنير بنور ايض ساطع يماثل النور الكهربائي واستعمل البتروليوم والفاز والالكحول وغاز البتروليوم وشاع النور الكهربائي ايضًا وتنوعت مصابحة وآلاته على اساليب لا بأخذها حصر وكنًا بالامس نفكر في اسلوب نخناره من هذه الاساليب لاضاءة منازلنا ونحن مارين بين ادارتنا والفندق الجديد (نيوهوتل) فالتنتنا واذا في احد المخازن التي تباع فيها المصابح نور كنور الغاز ولكنه ساطع جدًّا كالنور الكهربائي فقلنا لعله نور الاسيتيلن الذي ذكرناه غير مرة في المقطف وسألنا صاحب المخزن عنه فقال هو الاسيتيلن وهذا هو الاناه الذي يتولَّد فيه من مزج كربيد الجير بالماء وفسرًنا ان هذه المادة بلغت القاهرة حالاً واستعملت يتولَّد فيه من مزج كربيد الجير بالماء وفسرًنا ان هذه المادة المغاز البديع الذي هو ارخص فيها ولوعلى قلة ورأينا الن نوافي القراء بشرح مسهب لهذا الغاز البديع الذي هو ارخص انواع الانوار واسطعها و يظن انه سيكون معتمد الناس في الاضاءة الى ان يستنبطوا اسلوباً ان خرارخص منه

والاسيتيايين غاز مركب من الكربون والهيدروجين جوهرين من الاول وجوهرين من الناني . اول من اكتشفه ادمند دافي الكياوي وكان ذلك بطريق العرض ثم اكتشفه برتاو الكياوي الفرنسوي وهو غاز لا لون له اخف من الهواء قليلاً اذا ضغط ضغطاً شديدًا استحال الى سائل لطيف براق و واذا أشعل وهو خارج من ثقب واسع اشتعل بنور غير ساطع وتولد منه دخان ولكن اذا أشعل وهو خارج من ثقب دقيق جدًّا اشتعل بنور ساطع جدًّا . واذا تنسه الانسان فهو سامواذا مزج بالهواء واشتعل تفرقم

ولم يشع امر الاسيتيلين الأبعد سنة ١٨٨٨ حين اكتشف المستر ولسن كيفية اصطناع كريد الكاسيوم بالاتون الكهربائي ثم اكتشف المسيو مواسان الفرنسوي لهذا الاكتشاف نفسة سنة ١٨٩٢ وهو غير عارف باكتشاف ولسن. ثم لما استخدمت قوة شلال نياغرا لتوليد الكهربائية صاروا يصنعون بها كرييد الكاسيوم بكثرة و بقليل من الننقة وقد وجد بالامتحان ان الطن من كريد الكلسيوم يولد ١٤٠٠ قدم مكعبة من غاز الاسيتيلين والنفقة اللازمة الما مدا الطن تبلغ ٧٥ غرشاً مصريًا ونفقة ١٤٠٠ قدم مكعبة من غاز الضوء نحو نصف ذلك فثمن التدم المكعبة من غاز الاسيتيلين ينير مثل ثمانية الاسيتيلين ينير مثل ثمانية الاسيتيلين ينير مثل ثمانية مصابيم من غاز الضوء فتكون نفقة المصباح من الاسيتيلين ربع نفقة المصباح من غاز الضوء من غاز الميتيلين من غاز الضوء من غاز المين من غاز الم

اذا تسناوى نورهما اشراقاً ولذلك فهو ارخص مواد الضوء المعروفة حتى الآن

ولا يقتصر نفع الاسيتيلين على توليد النور بل هو من افضل مولدات الحرارة فقد اثبت الدكتور فرنك انه يلزم من الفخ الحجري لتشغيل آلة بخارية بقوة الف حصان مدة ٢٠ يوماً ٣٤ طنًا من الفحم الحجري وهي تشغل ١٥٠ قدماً مكعبة ٠ فاذا ملئت هذه المساحة بكربيد الكلسيوم فالغاز المتولد منها يكني لتشغيل تلك الآلة البخارية ٢٥ يوماً ١ اي البكربيد الكلسيوم فالغاز المتولد منها يكني لتشغيل تلك الآلة البخارية ٢٥ يوماً ١ اي السبكربيد الكلسيوم يستعمل وقودًا فيقوم مقام ثلاثة اطنان من الفحم الحجري والآن يصنع كربيد الكلسيوم في اميركا وسويسرا والمانيا وفرنسا و بلغنا إن ثمنه زاد في هذه الاثناء لما كثر استعاله ولكن لا بدً من ان يزيد عمله ايضاً بزيادة استعاله فيرخص ثانية

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئامة للسرجوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني (تابع ما قبله)

التكسين والانتيتكسين

ابان رو وفرسين منذ عدة سنين (وهما عاملان في مستشفى باستور) ان الغشاء الكاذب الذي يتكوّن في حلق المصابين بالدفتيريا يحوي نوعًا من الميكرو بات يمكن زرعه في سائل مغذ في يعير سامًا الى الدرجة القصوى حتى يماثل سم اشد الاصلال سمًّا. واذا صُغي لهذَا السائل من الميكرو بات بقي السم فيه دلالة على ان السم مادّة كياوية ذائبة اي انه غير الميكرو بات ألّي ولدته . ومن لهذَا المولّد السام او التكسين (كما سمّي) يعلم فعل بعض الميكرو بات المميت ولولاه لمبقي فعلها لهذَا سرًّا غامضًا . مثال ذلك ان الميكروب الذي ابان لفلر انه سبب الدفئيريا لاينتشر في الدم مثل ميكروب كوليرا الدجاج بل ببق محصورًا في المكان الذي ظهر فيه اولاً ولكن التكسين الذي يفرزه لهذَا الميكروب يمتصه الدم ويسم به المحلم . وقد شوهد مثل ذلك في ميكروب امراض اخرى مثل التنوس او الكزاز فان ميكروبهما ببني في الجرح ولكنه كون تكسينًا خاصًّا بهي والمادة ألّي استخرجها كون ومن الغريب ان كل ميكروب سام يكون تكسينًا خاصًّا بهي والمادة ألّي استخرجها كون وسميت تيوبركولينًا هي من لهذَا النوع لانها متولّدة من باشلُس التدرّن (التيوبركل) في

المادة ألِّني ربي. فيها . والمقدار القايل منها يفعل فعلاً شديدًا وفي فعلم شيء خاصٌ وهو ان المصابين باي نوع كان من الندرُّن اذا حقنوا تحت الجلد به اصابهم التهاب في الاعضاء المصابة بالندرُّن وحمَّى عامَّة مع انهُ لا يؤثر في الاصحَّاء اذا حَفْنوا بهِ

وقد شاهدتُ امورًا غربية جدًّا من لهذَا القبيل في مدينة برلين فان المصابين بقرحة مستعصية في وجوههم كانوا اذا حُقنوا بحقنة واحدة من الثيوبركولين تحمر القرحة وما حولها احمرارًا التهابيًّا ثم يزول لهذَا الاحمرار و يصطلح حال القرحة بزواله واذا كُر رالحقن صغرت القرحة جدًّا وقد نشنى تمامًا ولوكانت قبلاً آخذة في الانساع وهذه الننائج جعلت كوخ يعتقد انه كتشف واسطة فعًّالة لشفاء الامراض التدرُّنيَّة في كل اشكالها . ثم ثبت أن لهذا الشفاء الظاهر وقتيُ وحبطت الآمال ألَّتي بنيت عَلَى شهرة كوخ الواسعة ومن المحققان كوخ دُفع الى نشر اكتشافه على غير ارادته قبل ان يتحققه واننا لنأسف لانه انقاد الى الذين دفعوهُ الى ذلك

ولا يخلو اكتشاف كوخ للتيوبركولين من فائدة عظيمة ولو لم نُققق آمالهُ الاولى فان البقر تصاب بالتدرُّن واذا اصيبت بهِ صارت سبباً لانتقال العدوى الى الناس (الذين يأكلون لجمها او يشربون لبنها) ولا سيا اذا اصاب التدرن ضرعها والتيوبركولين يفعل بهاكما يفعل بالبشر لشدَّة المشابهة بين الناس والحيوانات فاذا حُقنت بهِ فالسليمة منها لا تصاب بشي و المصابة بالتدرُّن تم عالاً ولا لك فحقنة قليلة تحت الجلد تكشف التدرُّن ولوكان خنيًا فيها فيما الى الانسان

وقد ثبتان السقاوة تشبه التدرُّن من حيث تُكسينها فاذا زرع مكروبها في مادة مناسبة لنموه ولد سمًّا اذا حقن به فوس مصاب بالسقاوة اصابته اعراض الحمى ولا تصيب هذه الاعراض الفوس اذا كان سلياً من السقاوة . فاذا وُضع فرس مصاب بالسقاوة ببن افراس سليمة وخيف من ان العدوى انتقلت منهُ اليها تَجْتَن كلها بقليل من هذه المادة فالذي تصيبهُ ببعد عن البقيّة حالاً و يُقتّل والذي لا تصيبهُ يكون سلياً ولا نقنصر فائدة هذه المادة عَلَى وقاية الخيل السليمة بل يوقى بها السياس ايضاً

وقد نُتجت هذه النوائد من ابحاث كوخ في التيوبركولين عدا فوائد اخرى قاد اليها هذا الاكتشاف فان تُليذهُ الشهير بيرنغ قد صرّح بان ابحاث كوخ فيهِ هي التي قادتهُ هو ورصيفهُ كيتاساتو الياباني الشهير الى اكتشافهما البديع وهو المصل المضاد للتكسين . فقد وجدا انهُ اذا حقن حيوان قابل لداء الدفئيريا او التنانوس بمقدار من سمهما وكان هذا المقدار صغيرًا

جدًّا حتى لا يُسمَ الحيوان به ثم حقن بعد مدة بمقدار آكبر من المقدار الاوَّل وكُرُّر الحقن بعد مدة أخرى بمقدار آكبر من هذا وها جرًّا ألف جسمه ذلك السم حتى لا يعود بناثر منه ولوكانت كمينه آكبر من الكمية التي كانت تغتله لوحقن بها اولاً . وذلك ينطبق على ما وجده باستور في علاج الكلّب فليس فيه شيء جديد ولكنهما اكتشفا شيئًا جديدًا وهو انه اذا أُخذ الدم من الحيوان الذي عولج على هذه الصورة ونزع شيء من مصله وحقن به حيوان آخر تحت جلده وقي هذا الحيوان بالمصل من فعل ذلك السم او التكسين كأن المصل يقاوم التكسين ولذلك سمي بالانتيتكسين اي مضاد السم . وزد على ذلك انه أذا دخل التكسين في جسم حيوان ثم عولج بالانتيتكسين وقي من الموت اذا لم تكن المدة طويلة بين دخول التكسين ودخول الانتيتكسين اي ان هذا المصل عادج واق وعلاج شاف إيضا

تُمْ نَجَتُ نَائِجِمثُلُ هَذُهُ مِن ابحاثُ اهْرَ لِحَ احدَ عَلَاءً برلين في سمومٌ نباتية لا بكتبرية ومن هٰذَا القبيل القرياق الذي اكتشفهُ كالمت الفرنسوي وفريزر الانكليزي للسع الافاعي السامة فان كالمت قد استخرج ترياقاً (انتيتكسيناً) شديد الفعل حتى اذا حُقن حيوان بما يساوي جزءًا من مئتي الف جزء من ثقله من هٰذَا الترياق وقي به من سم اشد الافاعي المعروفة سمّاً ولو لا هٰذَا الترياق لمات ذلك الحيوان في اربع ساعات واذا كان سمُّ الافعى قد دخل جسم الحيوان قبل دخول هذا الترياق وجب ان يستعمل منهُ مقدار اكبر من ذلك . ويظهر ممّا نشرهُ كالمت حديثاً ان هذا الترياق يشفى الانسان الملسوع كما يشفى الحيوان

وكان غرض بيرنغ ان يكتشف ترياقاً اي علاجاً شافياً للنتانوس والدفيريا . الأ ان حالة المصاب بالنتانوس غير صالحة لان ميكروب النتانوس يقيم في اعاق الجرح ولا يُعلَم بهِ الأ بعد ان ينتشر سمة في البدن ولذلك يخشى دائماً من ان تفوت الفرصة المناسبة قبل استعال العلاج . ولكن ميكروب الدفيريا يظهر بالغشاء الكاذب الذي يكونة في الحلق قبل انتشار سمه في البدن ولذلك تبق فرصة لاستعال الانتيتكسين . و يحق لنا ان تقول ان بيرنغ نال ما كان يتمناً من المدن ولذلك تبق فرصة لاستعال الانتيتكسين . و يحق لنا ان تقول ان بيرنغ نال ما كان يتمناً من المدن ولذلك تبق فرصة لاستعال الانتيتكسين . الكام يقل الما المدن الانتيتكسين . الكام يقل المدن الله تعليم المدن الانتيتكسين .

وليس الامر سهلاً كما في علاج السموم الكياوية لانهُ اذا عولج المصاب بالانتيتكسين وبتي الميكروب سليمًا لزم اعادة الحقن بهِ مرارًا لابطال فعل السم الذي يفرزهُ الميكروب عدا عن انهُ اذا بتى حيًا وانتشر سُدَّت مسالك التنفس بسببهِ

الأ ان رَّو الذي يجب ان يذكر اسمهُ بالاكرام مقروناً بهذا الموضوع ازال هذا المشكل فانهُ اثبت بالامتحان في العجاوات ان الغشاء الدفثيري الكاذب الذي ينتشر بسرعة مصحوبًا بالتهاب يحيط بهِ يتوقف انتشارهُ حالاً باستعال الانتينكسين ثم يقع تاركاً الجلد تحنهُ سليمًا

فثبت من ذلك ان المصل المضاد للتكسين سطل ضرر التكسين ويضعف الميكروب ويزيلهُ وقد امتَّعن لهذَا العِلاج في السنتين الاخيرتين في بلدان كثيرة وزادت ثقة الاطباء به يوماً بعد يوم . وعندنا ادلة على فائدته في هذه البلاد (البلاد الانكليزيَّة) مستخرجة من المستشفيات الستة الكبيرة التي يديرها نجلس الملاحيء في مدينة لندن. فإن اطباء هذم البلاد قابلوا لهٰذَا العلاج اولاً بالشُّك ثم لما ظهر لهم ان لاضرر منهُ جربوهُ في السنة الماضية سيف ٢١٨٢ شخصاً مصاباً بالدفثير يا فاقتنموا كلهم بفائدته . واذا كان مبدأ هذا العلاج صحيحاً فتكون فائدتهُ على اتمها اذا استُعمل عند اول حدوث الاصابة فبلما ينتشر السمُ في الجسم . وذلك ينطبق على ما حدث في هذه ِ المستشفيات فان الذين دخلوها في اليوم الاول من أصابتهم سنة ١٨٩٤ مات منهم اثنان وعشرون ونصف في المئة وكانوا فد عولجوا كلهم بالطرق العادية والذين دخلوها في اليوم الاول من اصابتهم سنة ١٨٩٥ وعولجوا بالانتيتكسين مات منهم ٤ وستة اعشار في المئة لاغبر · والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٤ مات منهم٢٧ في المئة والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٥ مات منهم ١٤ و٨ اعشار في المئة اي ان الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الاول من اصابتهم صارت خُمس ما كانت عليهِ اولاً واما الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت نصف ما كانت عليه فقط. ومَّا يؤسف عليهِ أن الوالَّدِينَ فِي الاقسام الواطئة من مدينة لندن حيث يكثر لهٰذَا الداء يتأخرون كثيرًا ا عن ارسال اولادهم الى المستشفى حتى ان ٦٧ في المئة منهم يدخلونهُ في اليوم الرابع من الاصابة ولذلك لانظهر نسبة الذين يشفون كثيرة كما يجب ومع ذلك فمتوسط الوفيات سنة ١٨٩٠ كان اقل مما بلغ اليه في ثلك المستشفيات في كل السنين الماضية . ولا دليل على ان الدفثيريا كانت اخف سنة ١٨٩٥ عما كانت عايهِ قبلاً ولم يحدث تغير في العلاج الأ في استعال الانتنكسين

وهناك دليل آخر على نفع الانتيتكسين وهو ان الناقهين من الجمى القرمزية في هذه المستشفياب كانوا عرضة للاصابة بالدفثيريا واذا اصيبوا بها فتكت بهم فتكا ذريما فيموت نحو ٦٣ في المئة منهم وسنة ١٨٩٠ اصيب ١١٩ بالدفئيريا من الناقهين من القرمزية فات منهم تسعة فقط اي ثمن ماكان يموت منهم عادة والسبب الواضح لذلك ان هو لاء كانوا في المستشفيات حينا ظهرت فيهم الدفئيريا فلم يناً خر علاجهم بالانتيتكسين

وقد تكون حوادث الدفنيريا فتألة لا ينجع فيها علاج ابدًا ولو عولجت من اولها والرجح انهُ لا يمكن ان يوجد لها علاج شاف حينثذ ولكن اذا نظرنا الى الحوادث كلها رأينا ان

ما رجاهُ بيرنغ وهو ان ثقل الوفيات حتى لا تزيد على خمسة في المئة سيتحقق متى فهم الجمهور انهُ يجب المبادرة الى معالجة لهذَا الداء حالما يظهر

الحويصلات الاكالة

واخيرًا اعرض على مسامعكم موضوعًا له علاقة شديدة بعلم البكتيريا ولو لم يكن منهُ اذا وخزت الاصبع بابرة وأُخٰذت نقطة دم منهُ ووضعت بأين لوحين رقيقين من الزجاج ونُظر اليها بالميكرسوب يرى فيها اجسام صغيرة جامدة وهي على نوعين الواحد اقراص مقمَّرة برلقاليَّة مصفرَّة تظهر متجمعة يعضها مع بعض ومنها لون الدم الاحمر. والثاني اجسام كروية حَبَيْبَةً من المادة اللينة المسماة برتوبلازم لا لون لها ولذلك تسمى بكريات الدم البيضاء او الحالية من اللون . وقد عُرف من زمان طويل انهُ اذا وضع الميكرسكوب على مقربة من النار حيث تكون الحرارة مثل حرارة جسم الانسان ترى زُّوائد تِمند من هذه الكرُّيات البيضاء ثم تنقبض الميها وبذلك تجري عَلَىٰ سطح لوح الزجاج كأنها الحيوان الدنيُّ السمَّى الاميمبا (أي المتغير من تغير شكله ِ) . ولا بدُّ من أن الذين رأوا ذلك عجبوا جدًّا لما رأوا في دمهم اجسامًا نتحوك كالحيوانات ولكن ذلك لا ينافض ما نعرفهُ عن اجزاء جسد الحيوان مثالهُ ان لسان الضفدع مغطَّى بطبقة من الحويصلات لكلِّ منها اهداب تتحرك ممَّا فتجمل السوائل تجري في جهةً معلومة واذا كشطنا بعض هذه الحو يُصلات ووضعناها في نقطةً ماء ونظرنا اليها بالميكرسكوبوجدنا ان اهدابها تتحرُّك وحركتها هذه حيوية مثل حركة الدود. وقد ابنت منذ عدة سنين ان هذه الحو يصلات المفصولة من الجسم لتأثر بالمعيجات مثل الاجزاء المتصلة بهِ فأن حركة اهدابها تزيد بالمعيجات اللطيفة و ببطل فعلمًا اذا كانت المعيجات شديدة ويكن اعنباركل جزء من اجزاء ابداننا ككائن حيّ قائم بنفسهِ مع انها كلها تعمل مُعَا بِالاتفاق لقيام الجسم كلهِ ولذلك فحركاتُ الكريَّاتُ البيضاء خارج الجسم ليـت ُبالام الغريب

وقد زاد الاهتمام بهذه الكريَّات لما شاهد كوهنهيم الباثولوجي الالماني انها تنفذ من مسام الجدران في ادق الاوعية الدمويَّة إِلَى الانسجة الحيطة بها وقد نسب نفوذها إِلَى ضغط الدم ولكن لماذا تنفذ هي ولا تنفذ الكريات الحمراء مع ان هذه اصغر منها ولماذا يكثر نفوذها في بعض الالتهابات ولا تنفذ ابدًا في غيرها

ثم زاد الاهتمام بهذه ِ الكريات البيضاء على اثر ما كتشفهُ العالم الروسي متشنيكوف الباثولوجي فانهُ رآها اذا نفذت جدران الاوعية الدموية تدبُّ كالاميبا وتأكل بعض

المواد ألِّتي تصادفها وتهضمها و بذلك يتم عجانب كبير من الامتصاص

ثم وجد ان نوعاً من الحشرات المائية الميكروسكويية من جنس برغوث الماء يصاب احيانًا بنوع من الفطر ولهذا الفطر جراثيم حادة الوثوس فندخل جدران امعائه وتمند في تجو بف جسمه وكما دخلت جرثومة منها اقبلت عليها الحو يصلات التي في جسمه (وهي تماثل الكريات البيضاء ألَّتي في دمنا) وجعلت تلتهم تلك الجرثومة فاذا نجحت في ذلك والتهمت كل الجراثيم خبا الحيوان من شرها واما اذا كانت الجراثيم كثيرة حتى عجزت الحويصلات عن التهامها كلها مات الحيوان بها فسمى هذه الحويصلات بالفاغوسيت اي الحويصلات الاكالة

ثم تبين له أن كريات الدم البيضاء والحويصلات ألِّي تبطن الاوعية الدمويّة تأكل ميكرو بات الامراض المعدية وتهضمها وقد اثبت بادلة كثيرة أن أكل الميكرو بات هو الواسطة الواقية الّي يعتمد عليها الجسم الحي للتخلص من شرها . ولا شبهة في أن الجسم الحي يكوّن مادة مضادة لسم الميكرو بات وهي المسهاة بالانتينكسين وأن ذاك من الاهميّة بمكان عظيم ولكن اذا كانت الحيوانات موقاة طبعاً من الامراض المعدية لا يكون في دمها شيء من هذا الانتينكسين المفاد لسم الميكرو بات ولذلك فالواقي لها هوالفاغوسيت اهي الحويصلات الّي المنافرو بات بل اذا كان في مصل الدم انتينكسين أو شيء آخر يميت الميكرو بات فاجسام الميكرو بات الحديثة أن بواسطة الحويصلات التي تأكل الميكرو بات فد نتوقف على من السوائل الهاضمة المتولدة من الحويصلات ألّي تأكل الميكرو بات

وقد اهتمت بباحث متشنيكوف هذه لانني وجدت فيها ما يوضح سبب شفاء الجروح بالمقصد الاول فاننا كنا نرى الجرح يلتئم وليس عليه الأرفادة (غيار) مباولة بالماء عليها حرير مشمع ببقيها مباولة . وكان الفساد يحل بها بعد اربع وعشرين ساعة ولكنه لم يكن يمند الى الجرح مع انه متصل به ولايف يوقى الجرح من الفساد والفساد متصل به والدم الذي بين حافتي الجرح لو وضع بين لوحين من الزجاج لفسد حالاً . اي كيف منعت ميكرو بات الفساد عن الانتشار في الجرح . واكتشاف متشنيكوف يوضح ذلك فان الدم الذي بين حافتي الجرح يكون مشعونًا بالحو يصلات البيضاء أليّي تأكل ميكرو بات الفساد فكلا حاول ميكروب منها دخول الجرح قبضت عليه واكلته واكلته

واذا كانت هذه الكريات تأكل ميكرو بات النساد وهي على اشد ازدحامها فلا عجب اذا كانت تأكل ما يُهنتشر منها في المواء ولذلك فلا خوف على العمليات الجراحيَّة اذا كانت

معرَّضة للهواء والهباء المنشر فيهي . وقد كانت مباحث متشنيكوف متممة لمبدإ المعالجة المضادة للفساد في الجراحة كاكانت نورًا ساطعًا اتضح به نعل الامراض المعدية

وكان يمكنني ان اذكر امثلة اخرى مثل هذه على علاقة العاوم الطبيعيّة بصناعة الطب لادخل لليكروبات فيها . ولوحاولت التكلم على كل ما استفادته صناعة الطب مرز العلم الطبيعي او اقادته به منذ خمسين سنة الى الآن لاطررت ان أو لف كتابًا كبيرًا في علم الامراض وعلم الادوية . ولكنني كتفيت باقتطاف بعض الامثلة من هذا المجال الواسع وارجو ان ذكري لها لم يتعدّ الحدود اللائقة في محفل مشترك فيه مثل هذا. وكل ما قلته معروف مألوف لدى كثيرين منكم وقد يرى فيه غيرهم شيئًا من الفائدة فيجدون ان صناعة الطب تستحق ان تكون حليفة للجمع البريطاني وانه فيا يهتم الاطباء ببناء اعالم على العلم وخدمة نوع الإنسان لا ينقاعدون عن توسيع نطاق المعارف المجردة

ترتيب الفعل ومتعلقاته

من كناب الخواطر امحسان في المعالي والبيان لموَّ لفو الاسناذ جبرافندي ضومط

لابدً في الجملة النعليَّة من ذكر النعل قبل الفاعل مطلقاً واما ما سواهُ من بقيَّة المتعلقات فالاصل فيها ان تناَّخر عن النعل الآ انها بحسب الصناعة اللفظيَّة لا يتعين بينها وبين النعل توتيب مخصوص فلك ان نقدم ما شئت منها عَلَى النعل او توَّخره على ما تراه مناسباً بشرط الني تحافظ على منع الالتباس ونتجنب التعقيد . اما الالتباس فلا يسوغ بوجه من الوجوه لمخالفته الغاية من وضع اللغة واما التعقيد والمراد به كل ما اوجب توقّفاً في فهم المعنى المراد او احجب للذهن تَعباً يمكن تجنبه قلَّ الوكثر فلا تؤذن به البلاغة والطبع ايضاً يقضي بخجبه ما امكن

وهذان الشرطان اعني منع الالتباس وتجنب التعقيد (او توخّي مهولة الفهم) لا يمكن حصرها في ضوابط معينة انما يُرْجع في ذلك الى مقامات الكلام والى نظر الكاتب وخصوصية في فطرته من جهة والى معرفة القواهد والتراكيب النحويّة المتعارفة والمتّفق عليها من جهة اخرى. وارى ان الاطالة في ما يوجبها او ينفيها ضرب من التكلّف لاحاجة بنا اليه وخير من ذلك ان نذكر بعض الملاحظات في شأن ترتيب الفعل ومتعلقاته وهي لاتخلو من فائدة المنافقة ا

(۱) قديم الزمان وما يتعلق به على الفعل في كل جملة ببادر فيها الذهن لداع من الدواعي الى تعيين الزمان كقولك مثلاً « يوم الاربعاء الواقع في ۱۰ تموز الساعة كم ب. ظ تحفل المدرسة الكليَّة السوريَّة الانجيليَّة احتفالها السنوي الح » وسببهُ انهُ مع ذكر الفعل الذي بدعو مقتضى الحال الى تعيين زمانه كثيرًا ما ببادر الذهن الى تعيين ذلك الزمان في الذهن مرتين مرة فان اصاب في التعيين وهو القليل النادر اقتضى ذلك احضار الزمان في الذهن مرتين مرة قبل ذكر الزمان في الذهن مرتين مرة المقل ذكر الزمان في الجلة ومرة بعدم ولهذا امراف ، وان اخطا كان في ذلك مشقة على العقل في اصلاح خطاء والرجوع الى الصواب وهو من الامراف ايضاً بحلاف ما اذا ذكر الزمان اولاً فانه لا يكون من العقل على الغالب الا انه يتهيأ لانتظار الفعل حتى اذا ذكر الزمان غير تكلف لاحضاره كثر من مرقم او لاصلاح ما او رثه التسرع

(٢) قدِّم المستفهم عنهُ مطلقاً كقولك «ماذا فعلت » و « .ق اتيت » وهو معاوم

(٣) قدّم ما اردت تعيينهُ او قصرهُ او تخصيصهُ اذا كان مقتضى الحال يدعو الى الاختصار او يؤذن بهِ فان مجرَّد التقديم دليل على ما اردت عند البلغاء من غير استعانة يبلغظ موضوع له (كلفظة لاغير او العطف بلا الخ) مثال ذلك قولك «ماء شربت» ثعني «شربت ماء لاخرًا» وقول القائل

بكُمْ فريش كفينا كل معضلة وأمَّ نهج الهدى من كان ضلّيلاً اي بكم لابغيركم او دون من سواكم كما لايخني . حكي ان بعضهم شتم صاحبهُ شتماً فبيحًا فاعرض المشتوم عن جوابهِ فتال الشاتم اياك اعني فاجاب المشتوم وعنك أعرض • وكل ذلك بما نقضي بهِ بديهة الطبع فضلاً عن حسن الذوق

(٤) أُخِرِذَكُو العلة او سبب النعل عن النعل لان العقل لايساً ل عن سبب النعل الآ بعد وقوعه ولذلك كان ذكر سبب النعل قبله ما يتاً ذى منه العقل لما فيه من المخالفة لمقتضى الترتيب الطبيعي الآ لغرض كارادة القصر او التعيين على ما مر وكأن يكون السبب واقعاً معلوماً من قبل والفعل (او معناه) المسبب عنه اشبه بالنتيجة له فيتقدم حينتذ ذكر السبب وعليه ورد في سفر التكوين « لانك سمعت لقول امراً تك واكات من الشجرة التي اوصيتك وعليه ورد في سفر التكوين « لانك سمعت لقول امراً تك واكات من الشجرة التي اوصيتك قائلاً لاتأكل منها ملعونة الارض بسببك بالنعب تأكل منها كل ايام حياتك » وكقول رئيس المحكمة مثلاً « بناه على ثبوت الدعوى المقدمة من فلان على فلان بشهادة الشهود العدول نحكم على فلان بكذا الخ»

إلى أُرأيت مواردًا للموت ليس لها مصادر ورأيت قومي تنجوها تسعي الاصاغروا لاكابر لا يرجع الماضي اليً ولا من الباقين غابز ايقنت أني لا محا لة حيث صارالقوم صائر

فانهُ قدم عَلَى النعل (ابقنت) ما اوجبهُ من الإسباب الواقعة المعلومة لترتُّب اليقين عليها بما يشبه ترتُّب النتيجة على المقدمات .

وقريب من هذا الباب ما اذا كان الفعل واقعًا معلومًا عند المخاطب والعقل متوجهًا السوال عن سبب النعل فانه في مثل هذه الحالة نقتضي البلاغة ذكر السبب اولاً لا سبا اذا كان للفعل تبعة بيحب التنصل منها . جكي عن بروتس احد عظاء الرومان وصديق فيصر الكبير انه بعد ان قتل فيصر قام فيهم خطيبًا واليك مفاد بعض ما قاله ولا فرق هنا بالنسبة الى غرضنا بين ان تكون نسبة هذه العبارات اليه حقًا او ادعاء قال « لان فيصركان صديق فانا ابكي عليه وانديه ولانه كان ذا حظوة موفقًا فانا اهش لهذا واستعذبه ولانه كان بطلاً شجاعًا فانا اجله واحترمه لكن لانه كان يتشوف الما لملك واذلال الرومانيين فمت عليه وقتلته » شجاعًا فانا اجله والمن قدم ذكر السبب في هذه الجل الاربع اما في الثلاث الاول فلان السبب واقع معلوم من قبل واما في الرابعة فلان الفعل واقع معلوم دون السبب مع انصراف الخواطر الى معرفته وتوجه غاية المتكلم الى ان يتنصل من تبعة الفعل بذكر السبب الذي يقوم به عذره الدى السامعين

(٥) ندّم ما اردت عَلَى النعل محافظة عَلَى الناصلة سيف الكلام السيجوع ومحافظة عَلَى الوزن او القافية في الكلام المنظوم (عَلَى شرط عدم الالنباس وعدم النعقيد)كالآية «خذوهُ أَنْهُوهُ ثُمُّ في سلِسلة ذرعها سبعون ذراعًا فاسلكوهُ » وكقوله ِ

وما كُنْ بَعَدُور بِيخُلِي ولا كُلُّ عَلَى بَخُلُ بِلاَمْ وَكَالَةُ عَلَى بَخُلُ بِلاَمْ وَكَقُولِهِ ايْضًا وجدتموهم نيامًا في دمائكم كان قتلاكم اياهم فجموا وكقول الآخر عن المقارن يقندي وكقول الآخر عن المقارن يقندي ولهذا كثير شائع

(٦) توخ المطابقة بين الجمل المتعاطفة فقدم في العطوف ما هو مقدم في العطوف عليه ا واخر هنا ما هو مؤخر هناك كقولك « انه كان لا يؤمن بيوم الحشر العظيم ولا يحض على طعام البائس المسكين » فاذا قات مثلاً انه كان بيوم الحشر العظيم لا يؤمن فقل وعلى طعام

جزء ۱۲

البائس المسكمين لا يحض . وقد نكوب المطابقة بين طرفي كلام واجد كقول الحوارزي «واكن الكبير من الكبير من الكبير من الكبير الكبير الكبير في المعارض الصغير من المعارض المعارض

واعلم أن متعلقات معنى الفعل كالصفة والمصدر يجري عليها مع الصفة والمصدر ما يجري على الفعل معنى الفعل على معلمة على متعلقات الفعل معه مما مرً بك واللبيب أذا أخسن أعنبارهُ في ما ذكرناهُ كناهُ ذاك عن مزيد التطويل وكثرة الامثلة

المناظرة والمراسكة

فد رآيينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فنخياة ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنخن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيقح الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتئّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) التما المغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط .غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمذا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المعالمة

النمرة المقلوبة

حضرة منشئي المقتطف الأكرمين

اطلعت في ألجزء الحادي عشر من مقتطفكم الاغر عَلَى رسالة لجناب الرياضي البارع جبران افندي فوتيه فحواها الرد عَلَى قولي " ولا داعي لا يجاد طريقة القائدة المقلوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري " والادعاء بان طريقة حلي هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة فا ترت بيان الحقيقة ودفع الايهام فاقول: ان اعتبار العمل على نسق جبري لا يفيد ان العمل جبري غير حسابي وهو ثابت من نفس كلامه " على طريقة المقابلة في الجبر " اما الداعي لا يجاد طويقة الفائدة المقلوبة فاجاب عنه أنه بايفيد الداعي لا يجاد الطريقة المقترحة وهو غير المطلوب فالمراد من هذه طريقة الحل وصورتها اما طريقة الفائدة المقلوبة فقد اتى بها ليثبت ان انتم في المستقيمة أيما الوابطة وغر المقلوبة فهذه لا داعي لا يجادها فقد اثبت سابقاً هذه النتيجة عموع الدفعات بايام الرابطة وغر المقلوبة فهذه لا داعي لا يجادها فقد اثبت سابقاً هذه النتيجة

على غير صورة وهي: من المعلوم ان ايام المستقيمة تساوي النضل بين ايام الرابطة وايام المقلوبة والنمر هي حاصل الدفعات بهذه الايام فمن القضيّة المثبتة في كتب الحساب النظرية وهي النف حاصل عدد بفضل عدد بن يساوي الفضل بين حاصليه بكل منهما يستنتج المطلوب المذكور . ثم ان هذه الطريقة هي لاثبات هذه القضيّة لا علة لوجردها فاستخراجي هذه النمر لا يفيد اني جريت على طريقته أد مها تعددت الطرق لا تخناف النمر لان حاصل عدد ين لا يتغير واذا اراد ان ينسب لهذا الحل إلى نفسه و يقول ان نفس طريقته فعليه بالمقابلة بين الحلين واذ سبق اثباتهما قبلاً نكتنى بتتمة العمل بعد استخراج النمر بالصورتين

		۰	•		الى	
غر	حق اليام ا	باره غروش ۱۵۰۰۰	غر	ن الام	باره غروش حز ۲۲۰۰۰۰۰	
٧٠٠٠	• • •	10	1.46.		'ΓΥ····	
٦	. قالنمر ١٢ بالمثنة	۰۰ ۲۰۰ وائد	1511	١٠٥٠ - فائدة رصيد غرا		
17.0.	في عايكم	171 1101 17	1721.	بالمئة	, , ,	
1789-	فر وش من	۲۲ ۱ ۱ ۲۷۲ غر	15.0.	فروش الى	۲۲ ۱۰۲۷ غر	

Y	[10]	1.47.	[rv···] · ·
077	۲۲ ۱۰۱۱ الدافي عليكم		۲۷ ا ۱۰ ا ۰۰ فرق الفوائد
F1Y"F.	۲۷ ۱۵۱۲۱ عنها فائدة		٢٧ ١٥١٧٦ عنها فائدة
٤٥٢،١٢٠	فرق الغائدة	101"71	
		٤٥٢ ٢ .	رصيد الغوائد

وفرق المائدة ١٠٧٠ هو الفرق بين فائدة غروش من ١٥٢٠ وفائدة غروش الى ٣٥٠ فيلاحظ اني اجريت بقية العمل على مثال النمرة المستقيمة واخذت فائدتين احداهالرصيد النمر بمعدل ١٠ في المئة والاخرى لرصيد نمر ١٦ في المئة مع ال جنابة اجرى بقية العمل بالفائدة فقد اخذ فائدة نمر من وفائدة نمر الى وفائدة غروش من ١٥٢٠ وفائدة غروش الى ١٥٣٤ ثم الفرق بين هاتين الفائدتين ٢١٧٠ وضمة الى احدى فوائد النمر ثم اخذ رصيد النموائد وضمة الى الغروش فاي الحالين امهل واخصر وايهما ابعد عن الارتباك ولا اعلم كيف ينكر هذا الفرق مع انه لو فرضنا انه اعطى تليذه حسابًا جاريًا ليحله حسب فاعدة النمرة المستقيمة مثلاً فاستخرج فائدة كل دفعة عوضًا عن نمرها فهل يقبل منه عذراً اذا

ادعى انها نفس الطريقة . وبين القاعدتين فرق آخر ايضاً فلو فرضنا أن معدل الجانبين كان متساوياً فحسب حلم يلزم اخذ فائدة رصيد النمر وفائدة ميزانية الغروش وبموجب حلي نأخذ نمر ميزانية الغروش وفائدة رصيد النمر وهذا العمل مطابق للقاعدة الاعليادية فضلاً عن ان نمر ميزانية الغروش وهي ٢٣٤٩ - ٢٣٠٥ = ١٠٤٤ توضع في الجانب الذي وضعت فيه كبر هذين العددين وعليه كون وضعت نمر الغروش في محلها الاصلي لا كما قال فان العمود الذي بجانبها هو انمر الغروش أتي نقابلها وعليه تكون نمره ديناً على صاحبها اما الاشارة السلبية فمنهومة لدى الطرح الحسابي دائماً

والحاصل أن قلادتي عامة لكل أشكال النمرة المقاوبة احضر وأمهل عملاً تبين الحل بواسطة النمر لا بالنوائد

[المقتطف] للتمسمن حضرة المتناظر عنى الكريمين ان يقفلاباب هذه المناظرة و يك نميا بعرض ما كتباه و فيها على الحساب ونقترح على حضرتهما ان يبحثا في موضوع آخر مثل البحث في قواعد الحساب على ما كان معروفاً عند العرب والى اي حدّ بالغوا فيها وما نقاوه منها عن اليونان والهنود وما استنبطوه هم الى غير ذلك من المباحث ألِّتي يتسع بها نطاق المعارف في تاريح هذا العلم الجليل

وقد كتب الينا حضرة جبران افندي لبس انهُ تأخر في كنابة رده ِ الاول لان اجزاءً لمقتطف لم تصل اليهِ في ميعادها

البارون فون ملر

انعي الى حماة العلم والادب العالم النباقي الشهير المرحوم البارون ڤون مار الذي قضى العمر في المباحث والاكتشافات العلميَّة و بقي مكبًّا على خدمة العلم حتى وافتهُ المنيَّة في العاشر من شهر كتوبر (تشرين اول) من هذه السنة

ولد في مدينة رستك في بروسيا سنة ١٨٢٥ اوتاقي دروسة في مدينتي شلسوك وكبل حيث نال رتبة دكتور في الطب ومن ذلك الحين اكبً على درس نباتات شلسوك وهلستن ولكنة وجد نفسة مطرًا ان يترك بلاده ليتجنب السل الرئوي الذي كان يتهدده هناك . وفي عام المدور الى استراليا وقضى ٤ سنوات في التحول في ولاية جنوبي استراليا وهو يجمع النبات و بدرس خواصة ومن هناك اتى الى مدرن حيث عينتة حكومتها نباتيًا لها وذلك عام ١٨٥٧ وحيننذ اغتنم الفرصة لدرس نباتات ولاية فكتوريا واستراليا عمومًا وخصوصًا نباتات

جبال هذه الولايات التي كانت مجهولة فيل كل ذلك الوقت وكان يصعد في الجبال بنفسه و يقال انهُ زاركل جبال فكتوريا وشمَّى بعضها باسهاء مختلفة

وفي عام ١٨٥٥ رافق الرحالة الشهير غرغوري في وحلام التي ارسلة فيها دوق نبوكسل حتى يفحص نهر فكتوريا واماكن اخرى في شمالي استراليا وبني صاحب الترجمة مع غرغوري في كل تجولاته ثم رجع الى ملبرن وتمين فيها مديرًا لبستان النبات وبني سيف هذه الوظيفة حتى عام ١٨١٣ وبني من ابتداء هذه المدة الى آخر نسمة من حياته مكبًّا على الاشفال العمليَّة واتى بنتائج ثمينة في المواضيع النباتيَّة التي اذاعت اسمهُ في كل انحاء اور با

وجُعل عضوًا في جمعيَّة انكلتراً الملكيَّة سنة ١٨٦١ وفي ١٨٧١ انم عليه جلالة ملك ورتمبرج بلقب بارون وبنيشان القديس اياكو وجلالة ملكة الانكليز بلقب نَيْت القديس جرجس وكان عنوًا في ١٥٠ جمعيَّة عليَّة . ولهُ المؤلفات العميَّة المشهورة في نباتات استراليا . وسنة ١٨٩٠ رأس الاحنفال الناني للجمعيَّة العملية الاسترالاجيَّة والتي فيهِ خطابًا شائمًا في طواهر العلم في هذا القرن وكان رحمة الله أكبر مساعد لكل من يهتم بتوسيع نطاق المعارف وكان بسيطاً جدًّا في عوائده وقضى حياته عزبًا ومدة قيامه في استراليا لم يذهب لزيارة وطنه لا له كان يخشى تأثير الاقليم في صدره الضعيف ومن الغريب انه كان دائمًا في آخر الايام يلبس شالاً صوفيًّا على عنقه ولم يكن ينزعهُ في ليالي الرقص والولائم والاعياد كأ لهُ لم

وديع ابو رزق

ملبرن باستراليا

ضرر العجائز والحلاقين

حضرات الفاضلين منشئي مجلة المقتطف الغراء

ان كثير ين من الناس كما اعترام مرض يهرعون إلى الجيران ويصفون الى الاصدفاء والخلان فيشهرون عليهم بتغويض امرهم إلى النساء لاسبا الطاعنات منهن في السن مستندين على قول العامة " سل مجربًا ولا تسل طبيبًا " فلا يمني القليل من الزمن الأوترى المجائز بأنين افواجًا إلى بيت المريض و يشرن عليه بادوية لاعلاقة لها بالمرض البتة ولا نفع للمريض منها كالتبخير والعرافة وما اشبه فتنحط قواه ويتضاعف المرض ويمدي في حالة الخطر واخيرًا بدعو الطبيب فيأتي وقد سبق السيف العذل ويموت العالم من شدة الجهل

وقد رأيت بمضهم يلتجئون الى الحلاقين ليطببوهم فتكون العاقبة وخيَّمة ايضًا لهذَا فضلًا

عن النفقات الكثيرة في الحالتين

ومعلوم ان الحكومة مسئولة عن حفظ "محة رعاياها كما هي مسئولة عن خفظ اموالهم ولا يجدر بها ان تنتظر حتى بأتيها الناس شاكين من اضرار العجائز والحلاقين بهم كما انه لا يجدر بها ان تنتظر حتى بأتوها شاكين من القتلة واللصوص بل يجب عليها هي ان تدفع الشر قبل وقوعه فعسى ان يهتم ولاة الامر بذلك

مصطنى بهجت هدايت

المنيا

باب الزراعة

زراعة الهليون

تمهيد

ان غلاء ثمن الهايون ورغبة اهل الترف فيه ومهولة أقله من بلاد الى أخرى كل ذلك يجعله من المزروعات التي يجب الاهتمام بها في القطر المصري لكثرة ربحها . والمزروع منه في القطر المصري حتى الآرف لا يماثل لاوربي في غلظه و بياضه ولكنه لا يقل عنه في لينه وطبب طعمه

و يخصب الهليون في ساحل البخر اللح ولكنة يخصب ايضًا في كل الاماكن اذا اعنني بهِ جيدًا . ولا بدَّ من ان يضاف السهاد الى الارض الَّتِي يزرع فيها الهليون و يكون كثيرًا وان تخدم الارض جيدًا فاذا كانت مخدومة جيدًا واضيف اليها مهاد سويًّا امكن ان يستغل الهليون منها كل سنة مدة عشرين سنة متوالية بل مدة ثلاثين سنة

الزرع

يجب ان تكون الارض شديدة الخصب كما نقدًم ولا بدَّ من ان تكون رمليَّة على نوع ما اي ان يكون الرمل متغلبًا فيها وان يكون قد اضيف اليها سهاد كثير في السنة السابقة . ويضاف اليها السهاد ايضًا وتحرث جيدًا حراثة عميقة ثم تمهد حتى يصبر ترابها ناعمًا ولقطع خطوطًا البعد بينها نحو ٤٠٠ شميرًا وعمق كل خط خمسة سنتبرات و ببذر البزر (النقاوي) فيها على السواء في بداءة فصل الربيع حينها يكن حرث الارض . وحينها تنبت تخل حتى يكون

البعد بين كل نبات وآخر من النباتات الباقية ثمانية سنتيمترات لهذَا اذا اربد ان تستعمل ترقيدة الهليون في آخر الدنة الاولى واما اذا اربد ان تستعمل في آخر الثانية فلا يخل الأ اذا كان عسًا

وحينا يظهر النبات يُمزق بمزق صغير وتستأصل الاعشاب كلها و يخلُّ حينئذ اذا اريد نقلهُ في آخر السنة الاولى و يمزق ايضًا بعد اسبوعين آخرين وتستأصل كل الاعشاب حالما تظهر . واذا تُرك إِلَى السنة الثانية فيقتصر الاعتناه على عزق الارض من وتت الى آخر حتى ببقى ترابها ناعاً.

. والرطل (الليبرة) من بزر الهليون ينبت منهُ غشرة آلاف

الارض والسماد

يزرع الهليون في كل الاراضي نقر بباً ولكن الارض الرمايَّة خير من غيرها او الارض الرمايَّة خير من غيرها او الارض الريق اسفلها رملي . ومها زاد السهاد والحدمة لاضرر منها لان الهليون يطلب الغذاء الكثير وتغور جدوره في الارض إلى امد بعيد . والسهاد المستعمل له عادة زبل المواشي المخشور جيدًا يضاف منه ٦٢ حملاً الى كل فدان في اول الربيع تبسط عَلَى الارض وتحرث معها ثم تمهد ، واذا كانت الارض ضعيفة فلا بدَّ من استعال مسحوق العظام او زبل الطيور

الزرع

ويمكن زرع الهليون في الحريف ولكن يفضَّل ان تعدَّ الارض جيدًا بالحرث والسهاد في الحريف والشاء ثم يزرع في اول الربيع . فتخطط الارض خطوطاً البعد بينها ٥ اقدام وعمق كل خط عشرون سنتيمترًا وتزرع الترقيدة (الشتل) في هذه الخطوط والبعد بين كل نبات و آخر نصف متر وتبسط جذورها وتطمر بالتراب و يلبّد التراب عليها . واذا جُعل البعد بين النبات كما نقدم وسع الفدان نجو خمسة آلاف نبتة

وعلو الجذور والقرمة خمسة سنتيمترات وحينما نزرع يجمل التراب فوق القرمة الى علو سنتيمترين ونصف فيبقى الخط فوقها مكشوفًا الى عمق ١٢ سنتيمترًا ونصف وحينما تظهر الغروخ الاولى اعزقها واملاٍ الخطوط رويدًا رويدًا حتى اذا جاء الخريف تكون قد امتلأت بالتراب وصارت على مساواة بقيَّة الارض

وضع مهادًا جيدًا في الخطوط في فصل الخريف واعزق الارض على جانبيها حتى يرتفع التراب في الخطوط ثم اعزفها ومهدها في الربيع التالي . ويمكنك حيائذ ان لقطع بعض الهليون النامي جيدًا ولكن فلّل القطع بقدر الامكان لئلاً تضعف الجذور

وضع السهاد في الخطوط صيفاً واعزق الارض حولها واربع التراب فيها في الخريف وبعد السنة الثالثة يصير الهليون يقطع بلا محاذرة .. ولا بدَّ من حرث الارض وتشميدها كل فصل الربيع ورفع التراب فوق النبات . ولا بدَّ من قطع اغصان الهليون قبلا تنضج بزورها وأنع في الارض وتنبت فيها

واللح يفيدهذا النبات فيضاف الى السهاد أو يذرُّ على الارض وحدهُ و يمكن إن يذرَّ اردبُّ من اللح على كل فدان اذا كانت الارض بعيدة عن البحر اما في ساحل البحر فلا داعي لهُ ا لان اللح الذي في هوام البحر يكنى التمليح الارض

و بقطع المليون بكين ماضية مرة كن اليوم او مرتين حسب شدة الحر

البزر

ببزر الهليون منى صار عمره منتبن فان اغصانه أذا نمت جيدًا بلغ ارتفاع الفصن منها نحو مترين وتنرعت منه فروع كثيرة وظهرت فيها عنافيد فيها حبّ قومزي في كل حبة من ثلاث بزرات الى ست بزرات فاذا اريد حفظ هذا البزر لقطع الاغصان حالما تنضج الحبوب ويعرف ذلك من تغير لونها من الاخضر الى الاحمر القرمزي ثم توضع في اناء وتمرث حتى يزول غلافها ثم تفسل ليتنتى البزر من الرب وتجفف في الهواه. وتبتى حياة البزر فيه سنتين او ثلاث سئين

واشكال الهليون مختلفة حسب نوع الارض فالارض التقيلة تكون روُّوس هليونها ضاربة الى الخضرة والارض المليَّة ضاربة الى الخضرة والارض الرمليَّة يكون روُّوس هليونها ضاربة الى الخضرة والارض الرمليَّة يكون هليونها ابيض

النيل والري

افنطفنا اكمقائق النالية من نقرير مصلحة الري في القطر المصري الذي وضعة جناب المسترغارستن وكيل نظارة لاشغال العمومية

(١) النيل

كان ارتفاع النيل في اصوان حينما بلغ اعظم هبوطه منذ اثنتي عشرة سنة الى الآن اي منذ تولَّى الانكليز ادارة الريكما ترى في هذا الجدول

974	974			الزراعة		دسمبر ١٨٩٦		
قيراط	ذراع	الشهر	السنة	قيراط	ذراع	الشهر	السنة	
١.	•	۲۸ مایو	149.		_	۲٦ مايو		
٠٤	1	۱۸ یونیو	1241	٠ ٨	•	۲۱ يونيو	1440	
٠٩	• ,	· ·Y	1897	11	1		1441	
• •	, T	" 14	1 1 1 7	٠,٢	١	" .0	1 AAY	
17	١	" 17	1112	١.	,	" .0	1444	
41	4	" "	1440	11	•	٠. ٠٤	1444	

ا ويظهر من ذلك ان ماء النيل لا ببق على حالة واحدة بين القاهرة واصوان سنة بعد اخرى ولا سيا في اشهر التحاريق لان ارتفاع الماء يخلف عند اصوان من نحو ثلاث اذرع الى اقل من نصف ذراع كما ترى في هذا الجدول ولذلك فاذا لم تبذل مصلحة الري جهدها في الدنين ألِّتي يهبط فيها الماه كثيرًا كما في سنة ١٨٩٥ و١٨٩٩ و ١٨٩٩ م يكف الماه لى الارض ولاسيا في الوجه القبلي حيث لاسدود ترفع الماء كالقناظر الخيرية ، والقناظر الخيرية نفسها لا تكني حاجة زارعي الذرة والارز اذا اتت سنوات التحاريق كسنة ١٨٩٠ و١٨٩٠ ولذلك فلا بدَّ من الاهتمام قرببًا باسلوب يقيهما من التلف ولا يتم ذلك الأ بواسطة تحفظ جانبًا من ماء الفيضان الى حين الحاجة اليه

(٢) الفيضان

ابتداً ارتفاع النيل في وادي حلفا في العام الماضي في ٢٣ يونيو (حزيران) وارتفع من ٢٧ يونيو إلى ٢٩ منة مترًا وسبعين سنتيمترًا وذلك دليل على غزارة الفيضان. وتوالت الزيادة الى ١١ اغسطس حينا بلغ ارتفاع النيل هناك ٨ امتار و ٨٨ سنتيمترًا اي كان اقل من الحد الذي بلغة في فيضان سنة ١٨٩٠ العظيم بستة عشر سنتيمترًا فقط فحيف من الغرق واتمخذت التدابير اللازمة تلافيًا لذلك وفي ٣٣ اغسطس اخذ النيل يهبط وتوالى الهبوط إلى غرة سبتمبر وفي الثاني من سبتمبر اخذ يرتفع ثانية وحينئذ اشتدَّ خوف مهندسين الري لانه لو توالى الارتفاع بعد امتلاء الحياض في الوجه القبلي لغرَّق النيل بلادًا كثيرة وتعذَّر صرف الحياض في الوقت المناسب ولكن الارتفاع لم يتوال وتدابير الزي كانت على غاية الانقان حتى لم يحدث ضرر من استمرار الارتفاع نحو شهر كامل ولا من صرف الحياض ولا سيا حوض قديشة الذي مساحنة ثمانون الف فدان و يصبُّ فيهِ الماه من مئة وثلاثين الف فدان في تصرينهِ حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان فقد تحكَّم الماجور برون والمستر ولسن في تصرينهِ حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان في تصرينه حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان فالدن في تصرينه حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان فتد تحكَّم الماجور برون والمستر ولسن في تصرينه حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان فقد تحكَّم الماجور برون والمستر ولسن في تصرينه حتى لايزيد ارتفاع النيل الم المناس فدان فقد تحكَّم الماجور برون والمستر ولسن في تصرينه حتى لايزيد ارتفاع النيل المناس فلاستر ولسن في تصرينه ولي المناس النيان النيل الم المناس المناس النيان المناس النيان النيان النيان المناس المناس النيان النيان النيان المناس النيان ال

سنة ۲۰

(117)

جزه ۱۲

٢٤ ذراعاً فبلغ ٢٣ ذراعاً و٢٣ قبراطاً اي بتي تحت الحد المفروض بقبراط واحد ولهذا من
 ادق الاعال في علم صرف الحياض

و بلغ الفيضان مبلغًا عظيمًا سنة ١٨٨٧ و١٨٩٣ و١٨٩٤ و١٨٩٥ فبلغ في السنة الاولى ٢٥ ذراعًا وقيراطين بمقياس الروضة وفي الثانية ٢٥ ذراعًا وقيراطين ايضًا وفي الثالثة ٢٤ ذراعًا و٢١ قيرطًا وفي الرابعة ٣٣ ذراعًا و٢٢ قيراطًا و بتي سنة ١٨٩٢ ثمانية ايام فوق ٢٥ ذراعًا و٣٤ يومًا فوق ٤٢ ذراعًا وذلك من النوادر التي يخشى شرَّها فكانت تلك السنة مثل سنة ١٨٧٤ التي كثر فيها الغرق ولكن لم يحدث سنة ١٨٩٢ شيء من الضرر

(٣) القطن

القطن اهم غلات القطر المصري وقد بلغت غلتهُ في العام الماضي نحو خمسة ملابين وربع مليون قنطار بلغ ثمنها نحو اثني عشر مليون جنيه وكان متوسط السعر نحو ٢٢٤ غرشاً و بلغ السعر اعلاه في السنوات الثاني الماضية سنة ١٨٨٩ حين كان ٢٦٨ غرشاً ولكن ثمن غلة العام الماضي زاد على ثمن غلة عام سنة ١٨٨٩ نحو اربعة ملابين وثلث من الجنيهات والفضل في ذلك لمسلحة الري وحدها

(٤) السكر

وقد بلغت غلة السكر مبلغاً لم تبلغه قبلاً فكانت في معامل الدائرة السنيَّة ١٠٦٤٩٧٢ وفي معامل سلطان باشا ١٩٥٤ وانظارًا وجملة ذلك وفي معامل سلطان باشا ١٩٥٤ وانظارًا وجملة ذلك ١٩٠٨٩١ وتنظارًا وعام ١٨٨٣ اي عام ١٨٠٤٩١ فنظارًا وعام ١٨٨٣ اي عام الاحللالسوى ١٥٦٠٦٠ قنطارًا اي نحو ثلث غلة العام الماضي

(٥) النفقات

اما النفقات التي انفقتها مصلحة الري في العام الماضي فباغت ٦٦٢ الف جنيه فقط وهي مقسومة هكذا بالنقر يب٣٩٦ الف جنيه انفقت بدل العونة (السخرة) التي كانت اثقل حمل على عائق الفلاح المصري من ايام الفراعنة الى ان الغيت في السنين الاخيرة و٢٤٦ الف جنيه على اعال الادارة والهندسة والمباني والتصليحات و١١ الف جنيه للسكك الزراعية و٧ آلاف جنيه المصارف و١٣٥٤ جنيها لبناء الكباري بدل المعادي

انتقاء نقاوى الذرة

ابنًا في الجزء الماضي انهُ اذا اعتُنِي بزرع الذرة بلغت غلة الفدان منها عشرين اردبًّا

وجانب كبير من النجاح يتوقَّف على انتقاء التقاوي وكونها من اجود الكيزان (السنابل) . ويعتبر في جودة الكوز شكلهُ ونوعهُ وامتلاً مُ ونضجهُ وطولةُ وثخنهُ واندماجهُ كما سيجيه . وهذه الامور تخنلف في اهميتها فاذا حسبنا الجودة كلها مئة فنسبة كلّ من هذه الصفات الى المئة على ما في لهذا الجدول

شكل الكوز ١٠ استكال صفات النوع ١٠ استكال صفات النوع ١٠ استكاله الطرفين بالبزور ١٠ نضج الحب الخب وكاله ١٠ انتظام الحب وكاله ١٠ الكوز ١٠ الكوز ١٠ الدماج الصفوف ١٠ شكل الحب وعمقه ١٠ الخملة ١٠٠

فالكوز الممتلي الطرفين المنتظم الحب الكشيره الناضجة يُخنار على الكوز الطويل الثخين المندمج الصفوف الناضج الحب لان الصفات الاولى اهم من الثانية وهلم جرًّا

ويحسن بجامع الذرة ان يضع بجانبهِ صندوقًا يسهل نقلهُ وكما وقع في يدوكوز جامع للاوصاف المنقدمة يضمهُ في لهذًا الصندوق حتى اذا امتلاً افرغهُ في مكان مناسب لحفظ التقاوي وملاًهُ ثانية إلى ان يجلمع عندهُ ما يكني لتقاوي العام التالي و يزيد عليهِ

الزراعة واهتمام الحكومة

لاشبهة في اهتام الحكومة المصريَّة بزراعة القطر فان الاهتام بمصلحة الري والصرف وانشاء السكك الزراعيَّة واهتام مصلحة سكة الحديد بنقل الحاصلات كل ذلك تنعله الحكومة اهتماماً بالزراعة وهو وان بان عظيماً بالنسبة الى حالة لهذَا القطر في السنين الماضية لكنهُ لا يكفي في المستقبل، فقد ابناً مرارًا كثيرة ان فيمة كل حاصلات الارض في القطر المصري

أَلِّتِي تَوْكُلُ فِيهِ وَٱلِّتِي تَصدر مَنهُ لا تزيد على ثلاثين مليونًا من الجنيهات ولهٰذَا قليل جدًا بالنسبة الى كل البلدان الزراعيَّة حتى ألِّتِي لم تدخلها وسائل الجمران الأمنذ سنين قليلة كأُستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح. وسببهُ الاكبر ضيق الارض المزروعة بالنسبة إلى كثرة السكان

وفي القطر المصري كثير من الارض الموات التي يمكن احياؤها بقليل او بكثير من النعب فتصير صالحة للزراعة مثل اجود الارضي كما ابنًا في الجزء العاشر من هذه السنة ولكن ينقصها امران جوهر يأن الاول الماء لريها لان اراضي لهذا القطر لاتشرب ماء كافيًا من المطر فلا بدَّ لها من ماء النيل لريها والثاني انشاء المصارف بقربها لان الاراضي مستوية غالبًا لاتنصرف المياه منها ما لم تصنع لها مصارف خصوصية . والامر الثاني اي عمل المصارف جار بالهمة وقد انشت هذه المصارف في مليون فدان ونصف من الارض ولا بدَّ من انشائها في نحو ثلاثة ملابين أخرى وذلك ليس بالامر الهسير لان نفقاته لا تزيد على ثما نمثة الفجنيه وتستطيع الحكومة ان نقوم بهذه النفقات في بضع سنوات. واما الامر الاول وهو زيادة الماء لري الارض الموات واحيائها فلا سبيل اليه الاً بانشاء خزان يخزن به ماه النيضان الى حين الحاجة اليه

وقد كان وجود البراويش في حدود القطر المصري ممَّا يلي وادي حلفا من جملة الموانع التي تمنع انشاء الخزان في اصوان لئلاً ببلغهُ الدراويش وفتاً ما ويتو ضوا بنيانهُ بالديناميت فيغرقوا القطر المصري اما الآن وقد نقلص ظلهم وامتدت الحكومة المصرية في فتوحاتها إلى ما فوق دنقلة وهي عازمة على استثناف الحملة حتى تصل الى الخرطوم فقد زال لهذا المأنع ولم يبق الاً ان تجد الحكومة سبيلاً لتدبير المال اللازم لذلك

الزراعة في السودان

لم تكد الحملة المصرية تسترجع مدير بة دفقلة حتى اخذ كثير ون من سكان لهذا القطر يتساءلون عا اذا كان يحسن بهم ان يرحلوا الى تلك البلاد و يعتموا بزراعتها لأن اهاليها الاصليين قد افنتهم الحروب والمجاعات فيحسن بالحكومة المصرية ان ترسل لجنة ترى الارض التي رُفع عليها لواهما وتستعلم مساحتها ونسبتها الى سكانها لعل هذا الفتح الجديد يوسع ابواب الرزق على المرتزقين فيبادروا اليها قبل ان يسبقهم الاوربيون

علة الارض بالنسبة الى السكان

قلنا في نبذه اخرى في هٰذَا الباب ان غلة الزراعة في القطر المصري قد لا تزيد على

ثلاثين مليون جنيه ولو قسم ذلك عَلَى سكان لهذَا القطر لما نال التفس منهم سوى اربعة جنيهات في السنة وان ذلك قليل جدًّا بالنسبة الى ما يستغله عيرهم من الام . ولم نكد نتم كتابة تلك النبذة حتى جاءنا نقرير مسهب لغلة الارض حيف الولايات المتحدة الاميركية ويظهر منه أن ثمن حاصلات الزراءة كلها في السنة الماضية كان أكثر من ٣٥٠٠ مليون ريال فاذا قسم ذلك على سكان الولايات المتحدة الاميركية وعددهم نحو سبعين مليونًا خص كل نفس منهم خمسون ريالاً اي عشرة جنيهات لهذا عدا ارباحهم من الصناعة والتجارة واستجزاج المعادن وقد كانت قيمة مصنوعاتهم كلها منذ خمس سنوات أكثر من تسمة آلاف مليون ريال يطرح منها خمسة آلاف مليون ريال ثمن المواد الاصلية وما بتي اجرة العمل وربى المال فهو ربح للاهالي

وهاك الجدول المشار اليهِ آنفاً

```
۲۱۰۱۱۳۹۰۰۰ بشل ثمنها ۲۱۰۱۳۹۰۰۰ ريال
                                     غلة الذرة
                 » نبات العلف   ۲۰۶۷۰۷۹۰۰۰ طن
                                     " القطن
                  ١٠٠٠ بالة
    404844...
                 " القمح ٢٠١٠، ١٣٠٠ بشل
    TTY9T9...
                 " الاوت
                                 " البطاطس
                 "· · · Y ¶ Y Y Y Y · · ·
                                  • التبغ
               ٠٠٠٤٥١٥٤٠٠٠ ليبرة . "
    .40015...
                                 " الشعير
                 ۰۰۸۷۰۷۳۰۰۰ بشل
                                      ٠ الراي
                 " ··· / / / / · · · ·
                   ٠ الفاغوبيرم • ٠ ٠ ١٥٣٤١٠٠ •
             زيادة البقرة ٢٠٠٥٠٠٠ رأسًا .
                 . ..10178...
                                      ء الخيل
                 · البقر الحلابة  ۰.۱٦١٣٨٠٠٠   ..
   ۲7۳907 · · ·
              1726...
                                     م البغال
                 . ... ۲۲۷۹ ...
    1.44 8...
                                      • الغنم
                ·1017X···
              فثمن غلة السنة الماضية والمواشي المتولدة فيها
 . 40.18.4...
```

باب الصناعة

التظليل

لحضرة حسن افندي راسم حجازي بشبين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية وائقنها ولم يتعلم صناعة التظليل فكاً نه لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا من الغواة بل من المصورين يجهلون هذه الصناعة فافادة لهم وللحناجين اليهانقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه الصفة (اعني جلاتين بروم) كان التظليل صعبًا جدًّا واما الآن فصار مهلاً إلى الغاية بحيث ان كل انسان يمكنهُ ان يظلل الواحهُ بدون احثياج الى المظلل كما هو جار الآن في مصر والاسكندريَّة

وقد يمكن تظلل الزجاجة اذا كانت غطست بعد لثبيتها في محلول شبي ٥ في المئة لكي يبيسر النظليل على القشرة الجلاتينية بقلم الرصاص بدون ان يحصل خدش للجلاتين

وقد اجتهد كثير من المصورين فاخترعوا كثيرًا من التراكيب ألِّي لتي الزجاجة من الخدش عند العمل

ولماكان القصد ان نشرح هذه العمليَّة اخترنا احسنها خدمة للشنغلين بهذه الصناعة حينا تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة 'ثبتها حتى تصير قابلة السحب عنها ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة الكبس الشمسي كما هو معلوم فاذا ظهرتالصورة كما تريد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليلها وكيفيَّة ذلك هي ان تحضر زجاجئين وتفسلهما غسلاً جيدًا ثم خذ احداها وضع فيها الصنفين الآتيين

صمغ دامار ٤ جرامات بنزين نتى ١٠٠ جرام

ثم سدها سدًّا محكمًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ماء وضعها على وابور سبيرتو حتى تغلي ثم ضع الزجاجة في الماء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد و يروق ما بها

وحينما ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تظليلها واغمر به فرشة صغيرة من الشعر ومس الجهة ألَّتي ترغب في تظليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد

ذلك تكون قابلة للعمل فحذها الى درج التظليل وظللها بالقلم الرصاص المخصص لهذه العملية وهذه الافلام على حملة اجناس فبالمارسة يمكن معرفة القلم اللازم · ثم ظلى الجهات المراد تظليلها بالقلم بجفة تامة فتجد ان الرصاص يثبت على الورنيش وحاذر من خدش الزجاجة حتى نتم العمل ثم اسحب صورة من الزجاجة فاذا كانت طبق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي بتي التظليل من الزوال وان لم يأت كالمراد فخذ فليلاً من البنزين على اصبعك وافرك التظليل به فيمحى ثم اعده ثم ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر من خدش الجلاتين اذ ان ذلك مضر

واذا اتى التظليل كالمرام وجب عليك ان نتحفظ عليهِ من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة التحفظ عليهِ سهلة جدًّا فخذ الزجاجة الثانية النظيفة وضع فيها المواد الآتية

صمغ عربي ١٠ جرامات

سندراك ١٠

سبيرتو ١٠٠ جرام

وسدها سدًّا محكمًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذ بغير ذلك يلزم تعب كثير ومدةطويلة وحينها تذوب المواد زد عليها عشرة جرامات من زيت الخروع

وكيفيَّة وضع لهذَا الورنيش على الزجاجة يلزم لها اعتناد تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظللة وتعرضها للحرارة ثم تأخذ الزجاجة ألِّتي فيها المحلول بعد ما تبرد و يروق ما فيها وتصب منها قليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحلول على جميع سطحها وذلك على الجهة الجلاتينيَّة ألِّتي فيها التظليل ثم صفيها اي اوقنها افقيًّا حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحرارة المار ذكرها حتى ينشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تنشف أكثر وامسح ما يكون عليها من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا لزوم له بقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسجب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

انواع الملاط تابع ما قبله ***

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملَّط بهِ الجدران من الخارج حيث نتصل بالخشب منعًا لرشم ماء المطر . وتفطَّى بهِ النقوش البارزة من البناء

ملاط الحديد. يصنع بمزج خراطة الحديد او برادته بملح النشادر. مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح النشادر و يوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كسد الحديد و يلصق القطع بعضها ببعض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والراتينج والحمرة (مسحوق القرميد) وتلصق بهِ برابخ الخزف وقطع الحديد ٱلِّتي توضع في الحجارة كما في الدرابزين وهو رخيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يصنع بجبل مسخوق الإسبستوس بمذوب الزجاج المائي او سلكات الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها مما تشتدُّ فيهِ الحرارة جدًّا

ملاط الاسبيداج والزنجفر. تجبل هاتان المادتان او مادة منها بزيت بزر الكتان المغلي وتلصق بالمجبول حياض الزجاج او انابيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجية او المعدنية . واذا أضيف البلباجين الى المجبول كان منه ملاط يحدل الحوارة الشديدة فيستعمل لتمليط انابيب البخار

ملاط اللك . يصنع باذابة اربع اواتي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في مكان حارً حتى يكون المذوب بقوام العسل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج والحجارة الكريمة ولا يذوب في الماء. واللك نفسة يستعمل ملاطاً باذابته بالحرارة

ملاط غراء السمك · يذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام كالعسل . يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والعاج والعظم

الملاط الارمني او ملاط الالماس · تذاب خَمسة قلوب من المصطكى كل واحد قدر النولة في ما يكفي من الالكحول المصحّع لاذابتها ويذاب في اناء آخر ما يماثل المصطكى وزنا من غراء السمك بالبرندي الفرنسوي او الروم حتى يكون من ذلك نمو ثلاثين درهما من الغراء ولا بدّ من تليين غراء السمك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشق تفركان فيه حتى تذو با. ثم يمزج المذو بان مما فوق نار خفيفة و يحفظ المزيج في قنينة ويستعمل لالصاق الجحارة الكريمة واذا اريد استعالة توضع القنينة اولاً في الماء الغالي

سقي الحديد والصلْب (الفولاذ)

الطريقة المعروفة لتصليب الحديد الليرف (حديد الصاج) هي احماؤه وذر فروسيانيد البوتاسيوم عليهِ . وكل التركيب أيِّني تستعمل لتصليب الحديد لتوقف فائدتها على ما فيها

من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . لكن استماله لا يفيد الفائدة المطاوبة لانه لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد يحمى وقت استعاله فيتاً كسد. وقد اكتشف الدكتور غراف الالماني الآن سائلاً تدهن به الاداة الحديدية فيتصلّب عليها حالاً و يصلبها ولكنه ابق اكتشافه سرًا

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هل الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مون نربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الخمر عَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة للصحة وليس منها فائدة توازي الضرر الذي يمكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قليلة جدًا ومحصورة في احوال نادرة جدًا والمفيد منها حينئذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الالكحول الصرف مخففًا بالماء النتي وفى بالغاية المطلوبة . وكان الاطباء الذين نتذاكر معهم في هذا الموضوع يخالفوننا فيه معتمدين عَلَى ما طالعوه في كتبهم او ما اخذوه بالتواتر من فائدة الخمور الى ائ في مستشفى الخمور الى ائ في الطبيب السر بنيامين وتشردصن الشهير واثبت بالامتحان في مستشفى الاعتدال بمدينة لندن " ان الخمور غير لازمة في العلاج عَلَى الاطلاق " كما ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول هذا العدمة يشيع حتى حذا الاطباء حذوه وصاروا يقولون بقوله

فاذا علمت ربة المنزل ان الخور على انواعها من اغلاها الى ارخصها لا تغيد من يشربها فائدة تذكر وان في لقمة الخبز من الغذاء آكثر عماً في كاس الحمر وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة آكثر عماً في كاس الشمبانيا . اذا علمت ذلك وجب عليها ان تبعد الحمر عن مائدتها ولاتمود اولادها عادة أذا شبوا عليها فقد توردهم موارد الفقر والذل والهلاك و يزعم بعض الحاصة والاطباء ايضاً ان الحمور تزيد القابلية للطعام ، وقد يكون ذلك صحيحاً ولكن ما الفائدة من زيادة القابلية اذا لم تزد قوة المعدة على هضم الطعام فاذا زادت القابلية واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع ان يهضم ما اكلة ليك معدته وافسد صحنة ولم



يستفد من الطعام شيئًا · ولا يقف الضرر عند هذا. الحد لان تلبيك المعدة والامعاء يولد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيا في الصغار · قال الدكتور بتشفرد في امواض الاولاد العصبيّة ان فساد الاطعمة اللحميّة في الامعاء يولّد سمومًا شديدة النعل تؤثر في الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر · واذا استمرّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدّ لضروم

ضرر اللح الكثير

يظن العامَّة ان الطعام لسدِّ حاجة الجوع واملاء المعدة والحقيقة انهُ لتغذية الجسم اي النعويض عمَّا يتلف منهُ في كل كخظة ولانمائه اذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو ويراد بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بدَّ ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد أتَّي نُتَا أن منها اعضاء الجسم فلا يصلح ان نأكل اليوم طعامًا يغذي العظام فقط بل لا العضلات فقط وغدًا طعامًا يغذي الدعام فقط بل لا بدَّ من ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتغذية الجسم كله

والاطعمة ألِّي يستعملها الناس عادةً كالخبز والارز والذرة وبمض الاثمار والبقول فيها كل المواد الَّتِي يحناج الجدم البها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها اللم كانت التغذية اتم لانهُ مركب من اهم عناصر الغذاء فهو مثل خلاصة الاطعمة النباتية التي يأكلها الحيوان ولكنهُ اذا زاد عَنْ حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر اعضاء الافراز فيجب ان يُقتَصر عَلَى القليل منهُ ولا سيا في البلدان الحارة

فائدة البصل

قالت جريدة نيو يورك الطبيَّة ان البصل من افعل الاطعمة في تسكين الاعصاب وهو يفيد في تسكين السمال والزكام والانفلونزا وقالت ايضًا ان آكل البصل مرة كل يومين يزيد بياض الوجه

ضيق الحذاء وبرد الاطراف

اذا ضاق الحذاء عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أُجهد الدم والقوَّة العصبيَّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّهُ ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة واكثر ما يصيب النساء من الهداع ناتج عن ضيق الحذاء

جلان للفضة

الادوات الفضيَّة او المنفضة ينفيَّر لونها سريعاً اذا كانت مرافق البيت غير محكمة او اذا كان في الطعام شيء من الكبريت كما في البيض ويمكن ان تجلى وتعود بيضاء صقيلة بقليل من الجير (الكلس) الناع (البائض) فانهُ يجلوها جيدًا

السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحسناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصةً

" بعثت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي وخضرة السيدة الفاضلة ياقوت صروف قرينة حضرة العالم الفاضل الدكتور يعقوب صروف ان المجمع المذكور قرَّر بانفاق الآراء تعيين حضرتها العضويَّة الشرف في المجمع المذكور الذي يتألف من السيدات للمروفات بالذكاء والادب. وفي عداد اللواتي نقرَّرت عضويتهن في الجلسة نفسها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي اميلياديلك ابنة السير شارلس ديلك وآن دي بوفه محررة نوفل رينو في باريز "

باب الهدايا والنقاريظ

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

غن في زمان كُسرت فيهِ قيودالتقليد ورأًى ابناه العربيّة ما علمُ اسالنهم الاول وتجاهلهُ الذين بعدهم وهو ان العلم لم ينشأٍ في جزيرة العرب ولم ينوسر فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلتهُ وينضي عزيمتهُ . ولقد كنا نُعجب بهمّة الذين جمعوا العربيّة وقيدوا شواردها ووضعوا قواعدها كالخليل وسيبويهِ والسكاكي والجوهري وغيرهم من جهابزة القرون الاولى الذين حلّوا العربيّة بعلوم الفرس واليونان ولكننا كنا نأسف لان سلسلة العماء انقطعت منذ مثات من الاعوام واكتفى المؤلفون بالجمع والشرح والتلخيص والتطويل متبعين خطة السلف حتى تراهم مجمدون القواعد والامثلة والالفاظ كأن عقولهم كهوف الجبال لرجم الصدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابناه عصرنا من لهذًا الاعتقال لما اطاموا على كتبالاور يبين وطرق بحثهم. وامامنا الآن كتاب وضعة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلي المدرسة

الكليَّة السوريَّة وهو مثال لهذه النهضة الجديدة موضوعه المعاني العلم الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيه ادلة كثيرة على كسر قبود التقليد ولقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الى الكليات حسبها جرى الاوربيون في كتبهم العليَّة كما تري في الفصل الذي نقلناه عنه في لهذا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاته

وقد بدأ الكتاب بذكر القصاحة والبلاغة جاريًا مجرى كتب البيان ثم أنتقل إلى نقسيم الجملة وافاض في لهذَا البحث جاريًا مجرًى لا نظن انهُ سُبق اليهِ في العربية ثم بنى الكتاب كله على اقسام الجملة وما يطرأ عليها فجمع فيه كثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واضاف اليه كثيرًا من الشواهد والامثلة والحقائق التي لايعثر عليها في غير المطولات او يتعذّر وجودها فيها كبعض التعليلات الطبيعيّة. وغايتهُ من تأليف لهذا الكتاب نقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة الذين لايسمح وقتهم القصير ان يغوصوا عَلى فوائده في المطولات ووعد ان يتبعه بكتابين آخرين واحد في البديع فنثني عَلى همته بلسان ابناء العربيّة وطلاً بها وعسى ان يرى معلم البيان في لهذا الكتاب الضالة التي ينشدونها فيعتمدوا عليه في الندريس

مرآة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادبيّة عائليّة فكاهيّة يحررها ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في العراب السلوك وفصل في الصحة والجمال وفصل في الازياء وفصل في الانتقاد وفصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ مختلفة عن شهيرات النساء ومشاهير الرجال ونحو ذلك ممّا تلذه مطالعته ولا نقل فائدته . لهذا وان ما نمهده من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد واختباره الطويل في تحرير الجرائد خير ضمانة عكى ان هذه المجلة ستني بالغرض الذي وضعت له و يكون لها شأن في كل بيت يرغب اهله في مطالعة ما يغيدهم ويفكههم . وهي تصدر مرتبن في الشهر وقبمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشاً مصريًا في القطر المصري و١٥ فرنكا في الخارج

رواية عدل الملوك

رواية ادبيَّة تمثيليَّة أَلْقها حضرة الاديب نجيب افندي عزيز ونسب حوادثها الى الكسيس ابن بطرس الأكبر قبصر الروس وسيدة اسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الفدر لابيهِ من اجلها وهي مسجعة النثر مرصعة بكثير من الاشمار النفيسة

مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذاوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائر: بحث المقنطف ويشغرط على السائل (1) أن يمنى مسائلة باسمهِ وإلقابِهِ ومحل أقامنه أمضام وإضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فلبذكر ذلك لنا و بعبن حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرت من ارسا لو الينا فليكرِّرو سائلة نان لم ندرجه بعد شهراً خرنكون قد اهملناه لسبُّ كافيد

(۱) دود کبیر

اتاي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشى في بستان يخص تفتيش اتاي البارود التابع لدائرة النصر العالي فرأيت دودة كبيرة طولها عشرة سنتيمترات وثخنها كاصبع البد ولها عدة ارجل وذنب ليف مؤخرها وقد عرضتها عَلَي كثيرين من العارفين فلم يتيسَّر لهم معرفة اسمها ولاكيفيَّة وجودِها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع هذا الخطاب وارجو أن تجيبوني عن اسمها وكيفيَّة وجودها وما الذي تأكلهُ وما فائدتها اذا كان لما فائدة

ج وصات الدودة حيَّةً وهي مرن الديدان المسماة Sphingidæ لانها ترفع رامها كالسفنكس (ابي المول) واسم لهذاً Sphix drupiferarum النوع المخصوص وهي تغنذي باوراق الصفصاف ولذلك نتلؤن مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرهِ. ارجلها ١٦ وعَلَى اعلى مؤخرها ذَّنب قرني | ولا يزالب شعره عَلَى حالهِ بل هو يزداد

ولونها الغالب اصفر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفر بة فيها نقط سودا. ومثى تمت حياتها الدودية تغور في الارض وتصنع لنفسها بيتًا تستحيل فيهِ الى زيز وهذًا يستحيل فراشة كبيرة سريعة الطيران وهي من أكبر انواع الفراش ولا يُعلَم لها فائدة بالنسبة إلى الانسان

(٢) طفل له شعر

صيدا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجعيون يعلوعارضيه وشاربيهِ شعر ضارب إلى السواد طولهُ ا قيراط إلى قيراط ونصف، وهو ككثف سواداً عَلَى كَنفيهِ وفحذيهِ منهُ على وجههِ واما في بقيَّة اقسام جسدم فاقل عزارة . وقد قال بعض الاطباء ان ذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وان الشعر يسقط بعد مدة قصيرة. وقد صار عمر لهذا الطفل خمسة اشهر الآن

سوادًا فكيف تعللون ذلك

ج أن ما قاله ملكم الطبيب صحيح وهو ان جسم الجنين يكون مُعطَّى بشعر طوَّ ل . والتعليلُ المقبول عند العلماء الآن ان الجنين بمرْ عَلَى كل الاطوارِ ٱلَّذِي مرَّ عليها نوع الانسان في ارثقائهِ فكأنهُ يَراجع في الاشهر التسعة ٱلِّني يتكوَّن فيها في بطن امهِ ناريخ بها ، وهو في احدى هذه الاشكال منطَّى بشعر طويل كسائر انواع الحيوان

ثم ان التنوعات المخلفة ألَّني نوَّعها الانسان بالتربية من الحيوان والنبات كتنوعات الكلاب والغنم والورد والمنثور والمشمش والتفاح تظهر فيها احيانا صناتها الاولى التي بعدت عنها بالتربية.و يُعرَف ذلك عندعماء الحيأة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجبه يمللون ظهور الشعر الطويل في ابدان الناس ويعللون ايضاً ولادة الطفل احياناً بشفة شرماء مثل شفة الارنب لان شغة اسلافه كانت شرماء . لهذًا هو التعليل المعوّل عليهِ | وهل تفضلون ان يعتزل الاشفال الآن ولا بدُّ من الاعتماد عليهِ الى ان يقوم احد و يعال تعليلاً اصح منه منه

(٢) الضعف العصبي

الاسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ من العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في شهر أبريل سنة ١٨٩٣ واشتدَّت وطأتهُ عليهِ وشفي منهُ بعد اربعين يوماً . وفي شهر بوليو تلكُ السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة عَلَى اثر طعام عسر الهضم كان تناوله' . ثم نوع الانسان والاشكال ألِّني تشكل بها في الشتدُّ عليهِ الالم وصار يُصحبهُ احيانًا ضيق ارْنَقَائَهِ من شيء يشبه الدعموص الذي \ نفس فارى نفسه لاطباء كثيرين واشار نتكون منهُ الضفدع الى انصار انسانًا كاملًا عليهِ بعضهم بتر و يح النفس في ربى لبنان والأ فلا معنى للاشكال ألِّتي يتشكل الجنين | فذهب البها منة ١٨٩٤ وعاد معانى نوعاً ثم ما لبث بضعة اساييع حتى انحرفت محمَّةُ بشعر طويل فيدلُ ذلك عَلَى انجسم الانسان | وعاد يشعر نضيق النفس. وسنة ١٨٩٥ كان في عصر من العصور السالفة مغطَّى | اصيب بضعف في الاعصاب وتهيج فيها وصارت تأتيهِ نوب ءم بيَّة كل يوم ربت يشعر فيها بضيق التنفس وقد استعمل ادوية كثيرة مكنة ومصلحة للمدة فلم تنجع فيهي . وهذه السنة اشارعليهِ طبيبةُ انْ يَذْهُبُ إِلَى فرنسا للاستحام في حمامات لاءالوه فذهب اليها والى منبيليه واستجم وارى ننسة لاشهر الاطباء وعاد وقد تحسنت صحنة قليلا ولكنة اصيب بوفاة ابن وحيد له فعاد الى حالته الاولى نقريبا

فما هو مرضة وهل يوجد دوال يشفيه

ج لاننظر ان تستشيروا المقتطف بعد ان استشرتم اشهر اطباء فرنسا فا قالوه م

اولئك الاطباء وما اشاروا به هو الصواب فالمرض نوع من الضعف العصبي وليس له دوالا خاص ولكن لهُ علاج وهو التدبير الغذائي والرياضة المعتدلة والسفر ولقليل الاشغال | درسوا الاساليب الحديثة · واما لقطير المقليَّة حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجنُّب | الدمع فسلبةُ انسداد الافنية الدمعيَّة فيجب كل ما ينهك القوى • فاذا عمل اخوكم بذلك فالارجح انه يشني مما يعانيه

(٤) البواسير الطاهرة

دمنهور . عبد القادر افندي فريد فبودان . نرجو ان تخبرونا عن علاج يزيل البواسير الظاهرة بغير عمليَّة جراحيَّة او يخفف المها

ج لا دواء للبواسير الظاهرة الأَ نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط فادهنوها بدهون مركب من جرام من الكوكابين وثلاثين جراماً من الفاسلين (٥) السعال المزمن

ومنهُ هل مر سي دواه يسكّن السمال المزمن ناشفًا كان او نزليًا

ج السعال ليس مرضًا بل هو عرض لآفة صدرية فيقوم علاجه بعلاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينهِ المستحضرات الافيونية

(٦) لحمية العين وتقطير الدمع ومنهُ . ماذا يفيد في معالجة اللحميَّة الزائدة في العين وماذا يمنع لقطير الدموع

ج اما اللحميَّة فيعالجها اطباه العيون بوسائط بعضها دوائي و بعضها جراحيولا بد من الاعتاد على الماهر عن منهم ولاسيا الذين ان تَفْتِح بالقثاطير الدقيق المخنص بذلك

(٧) صهر الالومينيوم

مصر . نقولا افنديالياس كيف يصهر معدن الالومينيوم وعَلَى ايدرجة من الحرارة ومن اي نوع يجب ان تكون بوائقهٔ

ج مَكِن اذابنهُ في البوائق الاعنيادية التي تذاب فيها الفضة وهو يصهر على الدرجة ۲۰۰ بمیزان سنتغراد (= ۱۲۹۲ فارنهیت) والفضة تصهر على الدرجة ١٠٤٠ سنتغراد (= ۱۹۰۶ فارنهیت)

(١) السكن في حلوان

حلوان . ي . ب . يفضل بعض نازلي حلوان السكن في الجهة الشرقيَّة منها نظرًا لصلابة ارضها الحجريَّة وارتفاعها . ويفضل آخرون الجهة الغربيَّة عليها وارضها رمليَّة نتخللها المياه الكبريتيَّة وهي افل ارتفاعًا من تلك فتكرموا بالافادة عن ايتهما اصلح للصحة صفآ وشتاء

ج يظهر لنا ان لكل من الجهنين حسنات وسيئات فالجهة الشرقيَّة تفضل عَلَى

باب الصناعة

التظليل

لحضرة حسن افندي راسم حجازي بشبين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية وانقنها ولم يتعلم صناعة النظليل فكاً نه لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا من الغواة بل من المصورين يجهلون هذه الصناعة فافادة لهم وللحناجين اليهانقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه الصفة (اعني جلاتين بروم)كان التظليل صعباً جدًّا واما الآن فصار مهلاً إلى الفاية بحيث ان كل انسان يكنهُ ان يظلل الواحه بدون احلياج الى المظلل كما هو جار الآن في مصر والاسكندرية

وقد يمكن تظّليل الزجاجة أذا كانت غطست بعد نثبيتها في محلول شبي ٥ في المئة لكي بتيسر التظليل على القشرة الجلاتينيَّة بقلم الرصاص بدون ان يحصل خدشٍ للجلاتينَ

وقد اجتهد كثير من المصورين فاخترعوا كثيرًا من التراكيب ألِّي نتي الزجاجة من الخدش عند العمل

ولماكان القصد ان نشرح هذه العمليَّة اخترنا احسنها خدمة للشنغلين بهذه الصناعة حينا تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة ننبتها حتى تصير قابلة السحب عنها ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة المكبس الشمسي كما هو معلوم فاذا ظهرت الصورة كما تريد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليلها وكيفيَّة ذلك هي ان تحضر زجاجنين وتفسلهما غسلاً جيدًا ثم خذ احداها وضع فيها الصنفين الآتيين

صمغ دامار ٤ جرامات بنزين نقي ١٠٠ جرام

ثم سدها سدًّا تُحكمًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ماء وضعها على وابور سبيرتو حتى تغلي ثم ضع الزجاجة في الماء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد ويروق ما بها

وحينما ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تظليلها واغمر به فرشة صغيرة من الشعر ومس الجهة أَلِني ترغب في تظليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد

્યું

ذلك تكون قابلة للعمل فحذها الى درج التظليل وظللها بالقلم الرصاص المخصص لهذه العملية وهذه الافلام على جملة اجناس فبالمارسة بمكن معرفة القلم اللازم · ثم ظل الجهات المراد تظليلها بالقلم بحفة تامة فتجد ان الرصاص يثبت على الورنيش وحاذر من خدش الزجاجة حتى لتم العمل ثم اسحب صورة من الزجاجة فاذا كانت طبق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي بقي التظليل من الزوال وان لم يأت كالمراد فخذ قليلاً من البنزين على اصبعك وافرك التظليل به فيمحى ثم اعده ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر من خدش الجلاتين اذ ان ذلك مضر

واذا اتى التظليل كالمرام وجب عليك ان لتحفظ عليهِ من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة التحفظ عليهِ سهلةجدًا فخذ الزجاجة الثانية النظيفة وضع فيها المواد الآتية

صمغ عربي ١٠ جرامات

سندراك ١٠

سبیرتو ۱۰۰ جرام

وسدها سدًّا محكمًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذ بغير ذلك يلزم تعب كثير ومدةطويلة وحينها تذوب المواد زد عليها عشرة جرامات من زيت الحروع

وكيفيَّة وضع لهذَا الورنيش على الزجاجة يلزم لها اعتناء تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظللة وتعرضها للحوارة ثم تأخذ الزجاجة ألِّتي فيها المحلول بعد ما تبرد و يروق ما فيها وتصب منها فليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحلول على جميع سطحها وذلك على الجهة الجلاتينية ألِّتي فيها التظليل ثم صفيًا اي اوقفها افقيًا حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحوارة المار ذكرها حتى ينشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تنشف أكثر وامسيح ما بكون عليها من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا لزوم له بقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسيحب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

انواع الملاط تابع ما قبله ***

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملُّط بهِ الجدران من الخارج حيث نتصل بالخشب منما لرشج ماء المطر . وتغطَّى بهِ النقوش البارزة من البناء

ملاط الحديد. يصنع بمزج خراطة الحديد او برادته بلح النشادر. مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح النشادر و يوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كسد الحديد و يلصق القطع بعضها ببعض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والراتينج والحرة (مسحوق القرميد) وتلصق بهِ برابخ الخزف وقطع الحديد أرَّتي توضع في الحجارة كما في الدرابزين وهو رحيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يُصنع بجبل مسخوق الاسبستوس بمذوب الزجاج المائي او سلكات الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها ممّا تشتدُّ فيهِ الحرارة جدًّا

ملاط الاسبيداج والزنجفر . تجبل هاتان المادتان او ماءة منها بزيت بزر الكتان المغلي وتلصق بالمجبول حياض الزجاج او انابيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجية او المعدنية . واذا أضيف البلباجين الى المجبول كان منه ملاط يحدمل الحرارة الشديدة فيستعمل لتمليط النابيب المجار

ملاط اللك . يصنع باذابة اربع اواقي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في مكان حارً حتى يكون المذوب بقوام العدل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج والحجارة الكريمة ولا يذوب في الماء . واللك نفسة يستعمل ، للاطاً باذابته بالحرارة

ملاط غراء السمك · يذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام كالعسل . يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والعاج والعظم

الملاط الارمني او ملاط الالماس · تذاب خمسة قاوب من المصطكى كل واحد قدر النولة في ما يكفي من الالكحول المصحّح لاذابتها ويذاب في اناء آخر ما يماثل المصطكى وزنا من غراء السمك بالبرندي الفرنسوي او الروم حتى يكون من ذلك فو ثلاثين درهماً من الغراء ولا بدّ من تليين غراء السمك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشق تفركان فيه حتى تذو با . ثم يمزج المذو بان مما فوق نار خفيفة و يحفظ المزيج في قنينة ويستعمل لالصاق الججارة الكريمة واذا اريد استعمالة توضع القنينة اولاً في الماء الغالي

سقي الحديد والصلُّب (الفولاذ)

الطريقة المعروفة لتصليب الحديد اللين (حديد الصاج) هي احماوُهُمَّ وذر فروسيانيد البوتاسيوم عليهِ. وكل التراكيب ألَّتي تستعمل لتصليب الحديد لتوقف فائدتها على ما فيها

من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . لكن استماله لا يفيد الفائدة المطلوبة لانه لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد يحمى وقت استعاله فيتاً كسد وقد اكتشف الدكتور غراف الالماني الآن سائلاً تدهن به الاداة الحديدية فيتصلّب عليها حالا و يصلبها ولكنه أبق اكتشافه سرًا

باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الخمر عَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة للصحة وليس منها فائدة توازي الضرر الذي يمكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قليلة جدًا ومحصورة في احوال نادرة جدًا والمفيد منها حينئذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الالكحول الصرف مخففًا بالماء النتي وفى بالغاية المطلوبة . وكان الاطباء الذين نتذاكر معهم في هذا الموضوع يخالفوننا فيه معتمدين عَلَى ما طالعوه في كتبهم او ما اخذوه و بالتواتر من فائدة المحور الى ان قام الطبيب السر بنيامين رتشردصن الشهير واثبت بالامتحان في مستشفى المحدد للم بدينة لندن " ان الخمور عير لازمة في الملاج عَلى الاطلاق " كما ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول لهذا العلامة يشيع حتى حذا الاطباء حذوه وصاروا يقولون بقوله

فاذا علمت ربة المنزل ان الخمور عَلَى انواعها من اغلاها الى ارخصها لا تغيد من يشربها فائدة تذكر وان في لقمة الخبز من الغذاء كثر ممًا في كاس الحمر وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة كثر ممًا في كاس الشمبانيا . اذا علمت ذلك وجب عليها ان تبعد الخمر عن مائدتها ولا تعود و الادها عادة اذا شبُوا عليها فقد توردهم موارد الفقر والذل والهلاك و يزعم بعض الخاصة والاطباء ايضًا ان الحمور تزيد القابليَّة المعام ، وقد يكون ذلك صحيحًا ولكن ما الفائدة من زيادة القابليَّة اذا لم تزد فوة المعدة عَلَى هضم العلمام فاذا زادت القابليَّة واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع ان يهضم ما اكلهُ لبَّك معدتهُ وافسد صحياءُ ما

جزه ۱۲

يستفد من الطعام شيئًا . ولا يقف الضرر عند هذا. الحد لان تلبيك المعدة والامعاء يولد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيا في الصفار . قال الدكتور بتشفرد في امراض الاولاد العصبيَّة ان فساد الاطعمة اللحميَّة في الامعاء يولد سمومًا شديدة النعل توَّثر في الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر . واذا استمرَّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدَّ لضررم

ضرر اللح الكثير

يظن العامَّة أن الطعام لسدِّ حاجة الجوع واملاء المعدة والحقيقة أنهُ لتغذية الجسم أي النعويض عمَّا يتلف منهُ في كل لحظة ولانمائه إذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو و يراد بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بدَّ أن يكون الطعام حاويًا لكل المواد ألَّتي نتأ أن منها اعضاء الجسم فلا يصلح أن نأكل اليوم طعامًا يغذي العظام فقط بل لا المصلات فقط وغدًا طعامًا يغذي الدماغ فقط وبعد غد طعامًا يغذي العظام فقط بل لا بدَّ من أن يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتغذية الجسم كله

والاطعمة آلِي يستعملها الناس عادةً كالخبز والارز والذرة وبعض الاثمار والبقول فيها كل المواد ٱلِّي يحناج الجدم البها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها اللم كانت التغذية اتم لانهُ مركب من اهم عناصر الغذاء فهو مثل خلاصة الاطعمة النباتية التي بأكلها الحيوان ولكنهُ اذا زاد عَنْ حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر اعضاء الافواز فيجب ان يُقتصر عَلَى القليل منهُ ولا سيا في البلدان الحارة

فائدة البصل

قالت جريدة نيو يورك الطبيَّة ان البصل من افعل الاطعمة في تسكين الاعصاب وهو يغيد في تسكين السعال والزكام والانفلونزا وقالت ايضاً ان آكل البصل مرة كل يومين يزيد بياض الوجه

ضيق الحذاء وبرد الاطراف

اذا ضاق الحذاه عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أجهد الدم والقوَّة العصبيّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّهُ ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة واكثر ما يصيب النساء من الهداع ناتج عن ضيق الحذاء

جلام للفضة

الادوات الفضيَّة أو المفضفة يتغيَّر لونها سريعاً أذا كانت مرافق البيت غير محكمة أو أذا كان في الطعام شيء من الكبريت كما في البيض ويمكن أن تجلى وتعود بيضاء صقيلة بقليل من الجير (الكلس) الناع (البائض) فانهُ يجارها جيدًا

السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحسناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصة

" بعثت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي وضرة السيدة الفاضلة ياقوت صروف قرية حضرة العالم الفاضل الدكتور يعقوب صروف ان المجمع المذكور قرَّر باتفاق الآراء تعيين حضرتها لعضويَّة الشرف في المجمع المذكور الذي يتألف من السيدات للعروفات بالذكاء والادب. وفي عداد اللواتي نقرَّرت عضويتهنَ في الجلسة نفسها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي اميلياديلك ابنة السير شارلس ديلك وآن دي بوفه محررة نوفل رينو في باريز

باب الهدايا والنقاريظ

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

نحن في زمان كُسرت فيه قيودالتقليد ورأى ابناه العربيَّة ما علمُ اسالفهم الاوَل وتجاهلهُ الذين بعدهم وهو ان العلم لم ينشا في جزيرة العرب ولم ينوسر فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلتهُ وينضي عزيمتهُ . ولقد كنا نُعجب بهمَّة الذين جمعوا العربيَّة وقيدوا شواردها ووضعوا قواعدها كالخليل وسيبويهِ والسكاكي والجوهري وغيرهم من جهابزة القرون الاولى الذين حلُّوا العربيَّة بعلوم الفرس واليونان ولكننا كنا نأسف لان سلسلة العراء انقطعت منذ مئات من الاعوام واكتنى المؤلفون بالجمع والشرح والتلخيص والتطويل متبعين خطة السلف حتى تراهم يجتدون القواعد والامثلة والالفاظ كأن عقولهم كهوف الجبال رجع الصدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابنا4 عصرنا من لهذًا الاعتقال لما اطاموا على كتبالاور يبين وطرق بحثهم. وامامنا الآن كتاب وضعة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلي المدرسة

الكليَّة السوريَّة وهو مثال لهذه النهضة الجديدة موضوعهُ المعاني العلم الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيه ادلة كثيرة على كسر فيود التقليد ونقريب فواعد المعاني من افهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الى الكليات حسبها جرى الاوربيون في كتبهم العليَّة كما تري في الفصل الذي نقلناهُ عنهُ في لهذَا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاتهِ

وقد بدأ الكتاب بذكر الفصاحة والبلاغة جاريًا مجرى كتب البيان ثم انتقل إلى نقسيم الجملة وافاض في لهذَا البحث جاريًا مجرّى لا نظن انهُ سُبق اليهِ في العربيَّة ثم بنى الكتاب كله على اقسام الجملة وما يطرأ عليها فجمع فيه كثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واضاف اليه كثيرًا من الشواهد والامثلة والحقائق اليّي لايعثر عليها في غير المطولات او يتعذّر وجودها فيها كبعض التعليلات الطبيعيَّة. وغايتهُ من تأليف لهذَا الكتاب نقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة الذين لايسمح وقتهم القصير ان يغوصوا عَلَى فوائدوفي المطولات ووعد ان يتبعهُ المحتابين آخرين واحد في البديع فنثني عَلى همته بلسان ابناء العربيَّة وطلاً بها وعسى ان يرى معلم البيان في لهذَا الكتاب الضالة الّذي ينشدونها فيعتمدوا عليه في التدريس

مرآة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادبيَّة عائليَّة فكاهيَّة يحررها ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في ويديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ مختلفة عن شهيرات النساء ومشاهير الرجال ونحو ذلك ممَّا تلذَّ مطالعنهُ ولا ثقلُ فائدتهُ . هٰذَا وان ما نعهدهُ من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد واختباره الطويل في تحرير الجرائد خير ضمانة عَلَى ان هذه المجلة سنني بالغرض الذي وضعت لهُ ويكون لها شأن في كل بيت يرغب اهلهُ في مطالعة ما يفيدهم وينكهم . وهي تصدر مرتبن في الشهر وقبمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشًا مصريًّا في القطر المصري و١٥ فرنكاً في الخارج

رواية عدل الملوك

رواية ادبيَّة تمثيليَّة ألفها حضرة الادبب نجيب افندي عزيز ونسب حوادثها الى الكسيس ابن بطرس الاكبر قبصر الروس وسيدة اسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الغدر لابيهِ من اجلها وهي مسجعة النثر مرصعة بكثير من الاشعار النفيسة

مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عن المؤالمة المنتوا ا

(۱) دو**د** کیر

اتاي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشي في بستان يخص تفتيش اتاي البارود التابع لدائرة التصر العالي فرأيت دودة كبيرة طولها عشرة سنتيمترات وشخنها مؤخرها وقد عرضتها عَلَى كثيرين من العارفين فلم يتيسر لهم معرفة اسمها ولا كيفية وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع هذا الحطاب وارجو ان تجيبوني عن اسمها وكيفية وجودها وما الذي تأكله وما فائدة

ج وصات الدودة حيَّة وهي من الديدان المسهاة Sphingide لانها ترفع راسها كالسفنكس (ابي الهول) واسم لهذا النوع المخصوص Sphix drupiferarum وهي تغنذي باوراق الصفصاف ولذلك لتاون مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرو. ارجلها ١٦ وعَلَى اعلى مؤخرها ذنب قرني

ولونها الغالب اصغر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفرية فيها نقط سوداه، ومتى تمت حياتها الدودية تغور في الارض وتصنع لنفسها بيتاً تستحيل فيه الى زيز وهذا يستحيل فراشة كبيرة سريعة الطيران وهي من كبر انواع الغراش ولا يُعلَم لها فائدة بالنسبة إلى الانسان

(٢) طغل لة شعر

صيدا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجعيون يعلوعارضيه وشارب إلى السواد طوله فيراط إلى قبراط ونصف وهو اكثف سوادًا عَلَى كَتفيهِ وخفذيهِ منه على وجههِ واما في بقيّة اقسام جسدم فاقل غزارة . وقد قال بعض الاطباء ان ذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وان الشعر يسقط بعد مدة قصيرة . وقد صار عمر لهذا الطفل خمسة اشهر الآن ولا يزال شعره على حاله بل هو يزداد

سواداً فكيف تعللون ذلك

ج ان ما قاله م لكم الطبيب صحيح وهو ان جسم الجنين يكون مُغطَّى بشعر طو ل . والتعليل المقبول عند العلماء الآن ان الجنين \ شهر ابريل سنة ١٨٩٣ واشتدَّت وطأَّتهُ يرْ عَلَى كل الاطوارِ أَلِّني مرَّ عليها نوع الانسان في ارثقائهِ فكأ نهُ يُراجع في الاشهر التسعة ٱلِّتِي يَتَكُوَّن فيها في بطن امهِ ناريخ نوع الانسان والاشكال ألِّتي تشكل بها في ارنقائهِ من شيءٌ يشبه الدعموص الذي لتكون منهُ الضفدع الى ان صار انسانًا كاملاً والأفلا معنى للاشكال أأتى يتشكل الجنبن بها . وهو في احدى هذه الاشكال مغلَّى بشمر طويل فيدل ذلك عَلَى انجسم الانسان كان في عصر من العصور السالفة مفطَّى بشعر طو يل كسائر انواع الحيوان

ثم ان التنوعاتُ المختلفة ألَّني نوَّعها الانسان بالتربية من الحيوان والنبات كتنوعات الكلاب والغنم والورد والمنثور والمشمش والنفاح تظهر فيها احياناً صناتها الاولى التي بعدت عنها بالتربية. و يُعرَف ذلك عندعماء الحياة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجبه يمللون ظهور الشعر الطويل في ابدان الناس ويمللون ايضا ولادة الطفل احيانا بشفة شرماء مثل شفة الارنب لان شغة اسلافه كانت شرماء . لهٰذَا هو التعليل المعوَّل عليهِ الآن ولا بدُّ من الاعتاد عليهِ الى ان يقوم احد و يعلل تعليلاً اصح منهُ

(٢) الضعف العصبي

الإسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ من العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في عليهِ وشفي منهُ بعد اربعين. يوماً . وفي شهر يوليو تلك السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة عَلَى اثر طعام عسر الهضم كان تناوله م ثم اشتد عليهِ الالم وصار يُصحبهُ احياناً ضيق نفس فارى نفسهٔ لاطباء كثيرين واشار عليهِ بعضهم بترويح النفس في ربى لبنان فذهب اليها سنة ١٨٩٤. وعاد معافى نوعاً ثم ما لبث بضعة اساييع حتى انحرفت صحنة وعاد يشعر بضيق النفس. وسنة ١٨٩٥ اصيب بضعف في الاعصاب وتهيج فيها وصارت تأتيه نوب ءه بيَّة كل يوم سبت يشعر فيها بضيق التنفس وقد استعمل ادوية كثيرة مكنة ومصلحة للمدة فلم تنجع فيهِ . وهذه السنة اشارعليهِ طبيبهُ انْ يَذْهُبُ إِلَى فرنسا للاستحام في حمامات لاءالوه فذهب اليها والى منبيليه واستجم وارى ننسه لاشهر الاطباء وعاد وقدتحسنت صحنة فليلأ ولكنة اصيب بوفاة ابن وحيد له ُ فعاد الى حالتهِ الاولى لقربيا

فما هو مرضهٔ وهل يوجد دوالا يشفيهِ وهل تفضلون ان يمتزل الاشفال

ج لاننظر ان تستشيروا المقتطف بعد ان استشرتم اشهر اطباء فرنسا فها فالوه

اولئك الاطباء وما اشاروا به هو الصواب فالمرض نوع من الضعف العصبي وليس له دوالا خاص ولكن له علاج وهو التدبير الغذائي والرياضة المعتدلة والسفر ونقليل الاشغال العقلية حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجتب كل ما ينهك القوى • فاذا عمل اخوكم بذلك فالارجح انه يشفى ممًا يعانيه

(٤) البواسير الطاهرة

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . نرجو ان تخبرونا عن علاج يزيل البواسير الظاهرة بغير عمليَّة جراحيَّة او يخفف المها

ج لا دواء البواسير الظاهرة الآ نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط فادهنوها بدهون مركب من جرام من الكوكابين وثلاثين جراماً من الفاسلين

(٥) السعال المزمن

ومنهُ هل من دواء يسكّن السمال المزمن ناشفًا كان او نزليًّا

ج السعال ليس مرضًا بل هو عرض لآفة صدرية فيقوم علاجه بعلاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينه المستحضرات الافيونيَّة

(٦) لحبية العين ونقطير الدمع
 ومنة . ماذا يفيد في معالجة اللحمية
 الزائدة في العين وماذا يمنع نقطير الدموع

ج اما اللحميّة فيعالجها اطباء العيون بوسائط بعضها دوائي وبعضها جراحيولا بدَّ من الاعتاد على الماهر عن منهم ولاسيا الذين درسوا الاساليب الحديثة · واما نقطير الدمع فسببة انسداد الافنية الدمعيّة فيجب ان نفتح بالقثاطير الدقيق المخنص بذلك

(٧) صهر الالومينيوم

مصر . نقولا افندي الياس كيف يصهر ممدن الالومينيوم وعَلَى اي درجة من الحرارة ومن اي نوع يجب ان تكون بوانقهُ

ج يُكُن اذابتهُ في البوائق الاعنيادية التي تذاب فيها الفضة وهو يصهر على الدرجة ٢٠٠ بيزان سنتغراد (= ٢٩٢ فارنهيت) والفضة تصهر على الدرجة ١٠٤٠ سنتغراد (= ١٠٤٠ فارنهيت)

(٨) السكن في حلوان

حلوان . ي . ب . يفضل بعض نازلي حلوان السكن في الجهة الشرقية منها نظرًا لصلابة ارضها الحجريّة وارتفاعها . ويفضل آخرون الجهة الغربيّة عليها وارضها رمليّة نتخللها المياه الكبريتيّة وهي اقل ارتفاعً من تلك فتكرموا بالافادة عن ايتهما اصلح للصحة صيفًا وشتاء

ج يظهر لنا ان لِكُل من الجهنين حسنات وسيئات فالجهة الشرقيَّة تفضل عَلَى الجهة الغرية بارتفاعها وجفافها والغرية تفضل على الشرقية بامالاكها مهب الرياح الشهالية فالاولى افضل من الثانية شتاء والثانية افضل صيفاً . وهناك امر آخر وهو ازدحام المباني فالاماكن القليلة الازدحام خير من الاماكن الكثيرة الازدحام . ثم ان حلوان صارت مقصد المسلولين وهو لاء يتفلون على الارض وبصافهم قد يكون مشحوناً بميكرو بات السل فاذا جفت وتطايرت في المواء تعرض الذين يستنشقونها لهذا المرض فليس من الحكمة السكن بقرب البيوت التي يقيم فيها المسلولون

(1) زيادة الناس ومنهُ . هل أسكان الارض اجالاً في ازدياد سنة بعد آخري . وهل عددهم الآن كثر ممَّا كان عليهِ في السنين الغابرة واذا كان كذلك فهل تنقص سائر المخلوقات الحيَّة على وجه البسيطة بقدر زيادة بني البشر ج لاشبهة في ان نوع الانسان آخذ في الازدياد فالانكليز مثلاً كانوا في بداءة حكم الملكة فكتوريا ٢٧ مليونًا وهم الآن اربعون مليونًا عدا من هاجر منهم الى اميركا واستراليا . وكانوا في اواخر القرن السابع عشر سنة ملابين فقط وكان في روسيا حينئذ ١٢ مايونًا وفي اسبانيا ٨ ملابين. وكان سكان الارض كلها منذ عشرين سنة ١٤٢٣مليون نفس فبلغ سنة ١٨٩٢غو ١٥٠٠ مليون اي انهُ زاد نحو ٧٧ مليونًا في ١٦

سنة وهذه والزيادة ليست على نسبة واحدة في كل البلدان. اما سائر المخلوقات فالضواري منها كلاسد والضبع آخذة في الانقراض وكذا الكبيرة الجثث ألِّني تحتاج الى مقدار كبير من الطعام كالفيل والكركدن. وكما كثر الناس على وجه البسيطة قلت الضواري والحيوانات الكبيرة ألِّني لاحاجة للانسان اليها لكن الصغيرة تزيد ونقل بحسب ما يعرض عليها من العوارض الطبيعية

(١٠) مقوط الشهب

ادفو • لوقا افندي بقطر . يكثر سقوط النجوم في شهر اغسطس فما سبب ذلك ج يكثرانقضاض هذه النجوم او الشهب بين اليومالسادس والثالث عشر من اغسطس (آب) و ببلغ اعظمهٔ حوالي اليوم العاشر · وقد تَكَثُّر جِدًا في بعض السنين حتى تحاكى شهب نوفه ر التي أنكور مرة كل ٣٣ سنة ٠ وقد دو نانقضاض الشهب فيشهر اغسطس ٦٣ مرةً في التواريخ منذ سنة ٨١١ للسيح فاستدلُّوا من ذلك أنها تنقضُّ انقضاضاً عظماً كل مئة وثماني سنين ولذلك فالمرجح انها اجسام صغار تدور حول الشمس مرة كل ١٠٨ سنين في فلك اهايلجي عظيم جدًّا وهي متفرقة في لهٰذَا الفلك حتى يكون البعد بين كل شهاب وآخر منها نحو مئة ميل ولكنَّ جانبًا منها مجنمع اجتماعاً كثيرًا والارض تدنو الاوربيين ابد الدهركما فضي على غيرها

(۱۲) تربية دود الغز

مصر . روفائيل افندي جرجس ، نرجو ان تشرحوا لنا كيفيَّة تربية دود القز من ابتداءحضور البزر الىتماملوزة الحرير وكيفية اخذ التقاوي منهُ

ج يظهر ورق التوت الذي يغتذي بهِ دود القز في اواخر الشتاء واوائل الربيع حسب حرارة الافليم فحينها يشرع في الظهور يؤْتَى بخرائط البزر (التقاوي) وتوضع في غرفة دافئة حرارتها نخو ٩٠ درجة بميزان فارنهيت ولا بدّ من تدفئتها بالنار فلا تمضى ايام كثيرة حتى يشرع الدود في الخروج من بيضهِ وهو اذ ذاك آسود صغير جدًا كأصغر انواعالنمل ويخرج منكل اوقية (١٢ درهماً) نخو خمسين الف دودة فيبسط البزر جينئني وتوضع عليهِ اوراق رخصة من ورق التوت فيصعد على الورق ليأكله فيوضع الورق على اطباق معدَّة لذلك والدو دعليهِ . ثم بوضع غيره ُ على البزر فيصعد عليهِ دود آخر وهلمَّ جوَّا الى ان يخرج الدود كلهُ من بزرم و يصعد على ورق التوت

ثم صلى يفرم " ورقى آخر من التوت فرماً دفيقًا كما يفرم التبغ ويرشعلىالدود فيأكلهُ ويكبر سريعاً ولذلك بِقتضي توسيع المكان من بنوك اور با يقضى عليها بالاستعباد | عليهِ فينقل الى اطباق أخرى بان توضع عليهِ

من فلكما في شهر اغسطس فاذا دنت منهُ واتنق دنوما وفت مرور لهذَا المجتمع كثر انقضاض الشهب جدًّا و بجدت ذلَّك مرةً کل ۱۰۸ سنین کا نقدم

ومن رأي العلاَّمة لافريه الفلكي الفرنسوي ان شهب اغسطس من الحجارة النيزكيَّة المتفرقة في الكون وقد جذبها السيار اورانوس منذ عهد بعيد جدا فانتظمت في دائرة المليجية تدور حول الشمس

(١١) فطع اللوزتين

ومنهُ . مل يمكن قطع اللوزتين بدون ان يحصل ضرر وهل في الامكان مداواتهما بغير القطع

ج لاضرر من قطعهما اذا دعت الضرورة الى ذلك وقد يمكن الاستغناء عن القطع بدهن العنق باليود

(١٢) حَكومة الاحباش

ومنهُ . هل يوجد في بلاد الاحباش نظارات وقوانين ومدير بات ومراكزكما في الحكومات المتمدنة وهل نظام جيوشها مثل نظام جيشنا

ج كلا ولكن لا ببعدان تنتظم امورها قربباً اذا بقى الفرنسو يون والروسيون معتمين بذلك . وألاحباش قابلون للارثقاء مثل احسن الشعوب الشرقية وبلادهم كثيرة الخصب فابلة للعمران ولكن يوم تستدين المال اوراق التوت فيصعدعايها فتفرق على الاطباق و وتطرح فضلات الورق والبعر

ومدة حياة الدود من ٣٧ الى ٥٠ يوما حسب الاقليم وحرارة الهواء والمدة ألّتي يأكل فيها نحو ٣٥ يوماً وفي هذه المدة يصوم اربع مرات فيمنتع عن الاكل ويسلخ جلدهُ ولا بدّ من ان يلتفت اليه مدة الصوم ويحترس من ازعاجهُ . وحينها يقرب وقت الصوم يقل اكلهُ و يصير لونهُ لامعاً و يظهر عليه لطخة سوداه فوق فمه فيقطع عنهُ الطعام اربعاً وعشر يمن ساعة او سنّا وثلاثين والمنا خر منهُ عن الصوم يفرز وحدهُ

و يعلم الدود كل يوم مرتين الاولى قبل مصر . ن . شروق الشمس والثانية عند غروبها وقد يعلم وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة الرابعة يوضع له الشيع من اغصان الصفصاف الجو الاحمر عما به والسنديان والارز وما اشبه ويحسن ان يكون الخو خمسين الف في الشيخ أوراق تظلله لانه يجب الظلام في الشيخ أوراق تظلله لانه يجب الظلام شرنقة (لوزة) ومق تم نسج الشرانق ولم يعد الشير اخدما الاي يسمع للدود صوت نقطف الشرانق فيباع الشهر اخدما الاي يسمع للدود صوت نقطف الشرانق فيباع الشهر اخدما الاي بعضها ويشك بخيط من طرف و يلصق برف ويمني الله ويشاكان الله زيز فلا يمضي ايام كثيرة حتى يستخيل ان تجنلها الى ان الزيز الى فواشة فتثقب الشرنقة وتخوج منها الاستيلاء على تلا

ثم نتزاوج الذكور والاناث وتوضع الاناث على خريطة فتبيض عليها بزر القز او نقاوي القز و يحفظ البزر في مكان بارد مطلق الهواء الى الربيع التالي فيدفاً و يخرج الدود منه وهماً جراً. وقد ادرجنا مقالة مسهبة في تربية دود القز في المجلد الاول من المقتطف انظر الصفحة ٢٧ والصفحة ٥١ منه . وفي المجلد التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما يعدها. ولا بد من الاتبان بواحد من الذين يون دود القز في سورية لكي يعملكم ذلك يربون دود القز في سورية لكي يعملكم ذلك بالعمل وتربية الدود شائعة عندهم يعرفها كل واحد منهم نقر بباً

(18) ارتریا

مصر. ن. د. يقال انلايطاليا بلادًا في افريقية تسمَّى ارتريا فاين هي وكم مساحتها وكم عدد سكانها

ج هي بلاد من افريقية على شاطيء البحر الاحمر مما بلي طرفة الجنوبي مساحتها فحو خمسين الف ميل مربع وعدد سكانها فحو تُنتمئة الف نفس عاصمتها مدينة مصوع اقبيت كانت لمصرحتي سنة ١٨٨٦ . وقد اشهر اخذها الايطاليون من الدراويش وهي ايضا كانت للحكومة المصرية حتى استولى عليها الدراويش سنة ١٨٨٥ وقد أبيج لايطاليا الى ان تحالها الى ان نمكن الحكومة المصرية من الاستيلاء على تلك الانجاء اللستيلاء على تلك الانجاء

اخبار واكتثافات واخراعات

النظارة الكبرى

اطُّلمنا في الصحف الاميركية الاخيرة على صورة النظارة الكبرى التي ستوضع في مدرسة شيكاغو الجامعة · والمعوَّل عليه في هذه النظارة بلورتها التي هي أكبر بلورة صُنعت حتى الآن . قطرها اربعون عقدةً اي مثر ونحو نصف سنتيتر فيزيد اربع عقد على قطر الباورة التي في نظارة لك الشهيرة وعشر عقد على قطر الباورة التي في نظأرة الحكومة الروسيَّة في مرصد بلكوي.والباورة ألتى نحن في صددها مؤلفة من بلورتين واحدة من الزجاج الاكليلي وثخنها في وسطها عقدتان و 🔭 العقدة وعلى اطرافها 🧲 العقدة والثانية من الزجاج الصواني وثخنها في وسطها عقدة ولل العقدة وعلى اطرافها عقدتان . وثقل الاولى ٢٠٥ ارطال (ليبرات) وثقل الثانية ٣١٠ ارطال فثقل البلورة كلها ١٥٥ رطلاً وثقلها مع الطوق الذي يجيط بها نحو الف رطل وطول محترقها ٦٦ قدماً . وثمنها ٦٥ الف ريال اميركي اي ١٣ الف جنيه

وقد سبك زجاج هذه البلورة في معمل

منتوى بباريس في سنة من الزمان واخليرت من بين اثنتي عشرة بلورة و بلغ ثمنها حينئذ خمسة آلاف جنيه وهي النفقات التي انفقت على سبكها. ثم أقيبها إلى مدينة بوستن باميركا في اواسط سنة ١٨٩٢ واخذ العال في نحنها وصقلها لكي تجمع اشعة النور كلها في نقطة واحدة واستعمل في ذلك ادق الآلات ومنها آلة نقيس الحط ولوكان جزءا من ستين المقدة وقد صقلت اولاً بالسنباذج ثم باكسيد الحديد والشمع

ضرر اشعة رنتجن

لقد صدق من قال و ولا بد دون الشهد من ابر النجل " فان اشعة رنجن ألّني وصفناها في بدء لهذا العام وابنًا انها تصوّر عظام البدن وما فيه من الآفات الجراحيّة وانها ستكون معينًا للطبيب و الجرّاح في تشخيص الامراض والآفات ظهر الآن انها تفعل بالجسم فعلاً ذريعًا فتلوّحه كما تلوحه الشمس ولكن فعلها اشد من فعل الشمس كما ثبت بالامتحان فقد امتحن ذلك بعضهم في

يدو منذ شهر مايو (ايار) الماضي فمضى الاسبوعان الاولان ولم يشعر بشيء ثم ظهرت فيها بثور سوداة مؤلمة واحمر جلدها والتهب حتى اضطر ان يضعها دائماً في الماء البارد من كالرقوق وانسلخ بعد ايام وظهر جلد جديد غيره وجف هذا ايضاً وانسلخ وظهر جلد ثالث وورمت انامله في شهر يوليو (تموز) حتى كادت نشقق ثم تكوّن صديد منتن تحت اظافره الله شديداً وسقطت الاظافر معد حين

ولهٰذَا الضرر لا يحدث الأاذا تكرَّر وفوع اشعة رنتجن موارًا كثيرة

ترع المريخ

لا يزال علما الفلك يراقبون هذه الترع ويرتأون فيها الآراء والظاهر انهم اقروا الآن على رأي الفلكيين الشهيرين شيابارلي الايطالي وبكرنغ الاميركي وهو ان كل ترعة من هذه الترع وادريجري فيه المله الذائب من الثلج فيروي الارض على النيل بعد فيضانه وان بعض تلك الاودية واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي النبات فيه ايضاً ولذلك تظهر هذه الترع مزدوجة احياناً

الطيارات واحداث الجو

صنع الاميركيون نوعاً جديدًا من الطيارات بشكل صندوق وهم يضعون فيها بعض آلات الرصد و يطيرونها لرصد احداث الجو. وقد اطاروا بعضها في أوائل الشهر الماضي فارتفعت ٩٣٥٨ قدماً وكان خيطها يشد بقوة خمسين إلى تسمين رطلاً وظهر من ثرمومتر فيها ان الحرارة هبطت من ٤٦ درجة الى ٢٠ درجة حينا بلغت الطيارة علو، ٨٧٥ قدماً

الذهب في الارض الجديدة

كانت الارض الجديدة (نيونوندلند) تشكو الفاقة الشديدة في العام الماضي فاكتشف فيهالهذا العام مناجم كثيرة الذهب والفضة والرصاص وقد عرض البعض ان يشتروا هذه المناج من اصحابها بخسين الف جنيه قبلا يستخرج شيء منها

كرم الجرائد والقراء

لما عاد الدكتور ننسن من سياحته الى القطبة الشماليَّة بعث تلغرافاً طو بلاً الى جو يدة الدا بلي كرونكل الانكليزيَّة وصف بهما لاقاهُ بالا يجاز فاعطتهُ عليهِ الفا وخمس مئة جنيه ثم طلبت منهُ ان ينشئ لما ثلاث مقالات فادرجتها في الثاني والثالث والرابع من نوفمبر

عشر ينمليوناً منها حتى ضاق الناس بها ذرعاً

مزاح الفيل

یروی عن الفیل امورکثیرة تدل^ه عَلَی ذَكَائِهِ ودهائهِ ولكن قلما فرأنا شيئًا عن انهُ مازح ماجنكا يظهر من النادرتين التاليتين. ذلك ان في بستان النبات في باريس فيلاً وفرسًا من افراس النهر ولفرس النهر بركة كبيرة تسبح فيها . قال الراوي دخلت مرةً قبل ان فتحت الابواب للناس فرأيت الفيل يمشى الهوينا عَلَى حافة البركة وفرس النهر فيها فوقفت انظر أليه واذا بفرس النهر قد اخرجت اذنها من الماء فلم تكد تظهر على وجه الماء حتى امسك بها الفيل بخرطومه وجذبها جذباعنيفافرفعترأمهاكله وشخرت ونخرت فتركها وابعد عنها ثم غاصت في الماء فدنا منها وانتظر حتى ظهرت اذنها فقبض عليها بخرطومه وجذبها واقام على مثل ذلك مدة وكأنهُ لا يقصد الأ المزاح • وفي يوم آخر جاء الحارس والتي علف فرس النهر في ُ زاوية من زوايا المكان وكانت الفرس في الماء فسبقها النيل الى العلف ووقف عليه بقوائمهِ الار بعروجاءت تحاول اخذه من تحت قدميهِ وهو يهز خرطومهٔ ذهابًا وايابًا كأنهُ لايراها وظل على ذلك المان فتحت الابواب وجاءه الاولاد بالهدايا من الاثمار والفواكه فتركها واسرع اليهم

ونقدتهٔ علیها اربعة الآف جنیه و مُهذَا الکرم الحاتمي لا بماثلهُ الآکرم قراء تلك الجریدة فانهم تهافتوا علی ابتیاعها حتی عجزت مطابعها عن طبع ما یکفیهم وربح اصحابها ارباحاطائلة

كثرة الخلق

ابان المسيو سوفاج انه يصاد من البحر كل سنة في شطوط فرنسا كثر من ١٤٠٠ مليون من المحار و١٦٠٠ مليون من برغوث البحر و١٠٠٠ مليوناً من السردين . واصطاد صيادو بولون ٣٦٠ مليون كيلو غرام من السمك في تسع سنوات

وقد قات الزحافات على وجه الارض بالنسبة الى ماكانت عليه في العصور الغابرة ولكنها لم تزل كثيرة جدًّا فقد ذكر ملن ادورد الطبيعي انه اصطيد في سنة واحدة ثلاثون الف سلحفاة من جزائر رودريغ • ويقال عن ثقة ان الافاعي السامة نقتل تسعة عشر الفا في السنة من اهالي الهند لكثرتها فيها _

وقد قدر برهم أن في روسيا عشرين مليوناً من الخبل. وسنة ١٨٦٣ جاء المستر اوستن ببعض الارانب الى استراليا واطلقها في ارضه لاجل القنص فتكاثرت فيها وانتشرت في استراليا حتى صارت من اشد الضر بات عليها وقد روا منذ ثلاث سنوات أن في ولاية فكتوريا الجنوبية وحدها

قراءة المكاتيب باشعة رنتجن لا يخفى الله المكاتيب باشعة رنتجن عمرق ورق المكاتيب وظروفها فتقرأ بها كتابة المكتوب وهو في ظرفه . وقد استنبط بعض النمسو بين الآن ظروفا عليها دهان معدني لكي لا تنفذها اشعة رنتجن فلا يقرأ ما فيها قبل فتحها الحشرات والازهار

نقصد الحشرات الازهار لكي تغتذي ممّا فيها من الاري وهو السائل العسلي الذي فيها . وقد اختلف العلماء في الهادي للحشرات إلى الازهار بين ان يكون شكلها او لونها او رائحتها . وقد جرّب المسيو فلكس بلاتو تجارب كثيرة في نوع من الزهر فكان يغطيه بورق مختلف الالوائ والاشكال لكن بورق مختلف الالوائ والاشكال لكن الحشرات كانت تهندي اليه على حدّ سوى فاستنتج من ذلك ان الهادي لها اليه ليس فكاله ولا لونه بل واتحنه شكله ولا لونه بل واتحنه

تصوير الافكار

نشرنا مقالة وجيزة في الجزء العاشر من هذه السنة تجت هذا الموضوع ذكرنا فيها خلاصة مقالة وردت في جريدة العلم المام الامبركيَّة بتلم احدمشاهير العلماءوهوالاستاذ جوردان مؤداها ان سبعة رجال من الذين قوَّة الحيال فيهم شديدة دخلوا غرفة مظلة وفكر كلُّ منهم في هرَّة حتى ترتسم في ذهنه ارتسامًا واضحًا ونظروا الى لوح من الزجاج

الزجاجالسلكي

الزجاج السلكي يصنع من اسلاك دقيقة من الزجاج تنسج وتفطى بمصهور الزجاج حتى تصير الواحاً فاذا وضعت في النار بعد ذلك حميت ولكنها لم نتكسر واذا كانت موضوعة بيت واضرمت النار فيه حتى احترق تشققت ولكنها تبقى مكانها ولا تنفصل اجزاؤها بعضها عن بعض وقد ثبت ذلك بالامتحان فهي من المواد ألِّني لتي من المواد ألِّني لتي من الماد

سمع السمك

امتحن بعضهم سمع السمك فوجد ان الاصوات آلِتي خارج الماء لا تو تر فيهِ معا كان مصدرها واما الاصوات التي داخل الماء من آلات توضع فيهِ فتو تر في السمك تأثيرًا واضحًا واستدل من ذلك على ان السمك لا يسمع الاصوات كما نسمها نحن بل يشعر بنموجات الماء التي تحدث من الصوت على اسلوب خاص به

تضميد الجراح عند اليابانيين يضمد اليابانيون جراحهم بنحم التبن يضمون التبن في آنية محكمة ويحمونة حتى يصير فحما ثم يضمدون الجراح بد فيمنع النساد ويمنص السوائل فهو من احسن انواع الضماد (الفيار)

ولا هي مما يعتمد عليها و بالامس الجمع موثمر علماء المباحث النفسية العام و بحث اعضاؤه وفي مواضيع محنلفة واما انتقال الافكار الذي كان بيت قصيدهم في السنين الغابرة فقلا اعنوا بهاو التفتوا اليه كأنهم علموا ان دعاوي اصحابه لا يو يدها عقل ولا نقل وانها سيف ايدي البسطاء والخداعين واسطة لافساد العقل وا له لكر والخداع

نقاوي قصب السكر

ذكرنا غير مرة ان بعض المشتغلين بزراعة قصب السكر من بزره وقد قرأنا الآن في جريدة ناتشر العلية أنهم نجحوا في ذلك واوجدوا ننوعاً جديدا من قصب السكر القصب العادي ٢٠ في المئة والمنتظر ان بغرق لهذا القصب في المئة والمنتظر ان بغرق لهذا القصب في المئة والمنتظر ان بغرق لهذا القصب في مزارعه وتزرع العقل منه في العام المقبل ويرجج ان زراعة استجم نجاحاً تاماً وان فان نجاح زراعة البغر وتحسن نوعه حتى صار السكرة لد المؤلد تنوعات جديدة منه فيها من السكر قد بتوليد تنوعات جديدة منه فيها من السكر تد بتوليد تنوعات جديدة منه فيها من السكر قد بتوليد تنوعات بديدة منه فيها من السكر ان يناظروا زارعي البنجر

ئقد^قم السفن البخارية خطب رئيس*ج*مع المهندسين في اوائل المحضر للتصوير بجيث الجمّعت الاشعة الصادرة من عيونهم عليه فارتسمت عليه صور ست هرر وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاجي. واستدركنا ذلك بقولنا " اننا في ريب من امر هذه الصور لانه لم يثبت قبل الآن ان الصور الذهنية يمكن ان تو ترفي الاجسام الخارجية فائبات امر غريب مثل هذا لا يكني فيه فائبات امر غريب مثل هذا لا يكني فيه شهادة فئة واحدة كاعضاء جمية المباحث النفسية لما هو معاوم من تشيعهم لمذهبهم "

وقد جاءتنا جريدة العلم العام الآن وفيها مقالة لمحررها يقول فيها انه نشر مقالة الاستاذ جوردان وهو يعلم انها غير صحيحة والقصد.منها ان يخلبر مقدار تصديق الناس للغرائب فثبت له انهم كثر تصديقاً مما كان يظن . وقد اعذر المحرر الى قرائه لانه خدعهم على هذه الكيفية. فجاء ما قلناه

انتقال الافكار

ان المقياس الذي نعمد عليه في تحقيق كل دعوى علية وهو " هاتوا شهودكم ان كنتم صادفين " يعصم كل طالب علم من الزلل وبه تقضنا كثيرا من الاوهام وسرنا مع قراء المقتطف في الطريق السوى . فلما شاع القول بانتقال الافكار ذكرنا دعاوي القائلين به وفندناها بان شهودها لا نؤيدها

انكاترا وفرنساوضع سنة ١٨٥١ وبين انكائرا وامبركا سنة ١٨٥٨ وبين اور با والهند سنة ١٨٦٥ . ولكن امتداد هذه الاسلاك قد زاد بمد ذلك زيادة عجيبة فيبلغ طولها الآن ١٦٢ الف ميل و يبلغ المال الذي أنفق عليها اربعين مليوناً من الجنيهات

الاكسجين في الجراحة

جاء في الجرنال الطبي البريطاني انهُ اذا استعمل الاكسيمين وقت معالجة الجروح قويت به الميكروبات الّتي تساعد الجروح على الالتئام وضعفت الميكروبات الّتي تجمل الفساد يحلُّ فيها ولذلك تلتئم المجروح بسرعة اذا استعمل الاكسيمين في علاجها

الميكرو بات في العصور الغابرة

إبان الدكتور برتار رنول في جريدة العلوم العامّة ان العظام والاصداف الباقية من العصور الغابرة تدلُّ دلالة واضحة على الآن وكانت تفوها كما تفوها حف العصر الماضر. وان النبانات على انواعها كانت معرّضة لفعل الميكروبات ولو لم يجدث شيء عنع فعلها لتلاشت النباتات عن وجه الارض ولم ببق عليها الأ آثار الميكروبات. وان في الفيم المعري كثيرًا من الميكروبات وهي السعب في تكونه

لْهُذَا الشهر (نوفمبر) خطبة نفيسة عدَّد فيها الاعال العظيمة ألِّني تمت في حكم الملكة فكتوريا اي منذ ستين سنة الى الأن فقال ان اول سفينة بخارية قطعت الاوقيانوس الاتلنتيكي بين انكلترا واميركا هي السفينة سافنًا الأميركيَّة وقد قطعت تلكِ المسافة في شهر من الزمان وكان ذلك سنة ١٨١٩ ولكنها لم تعتمد على الآلة البخارية وحدها. واول سفينة بخارية حقيقيَّة قطعت ذلك الاوقيانوس معتمدة على قوة البخار هي السفينة المسماة بالشرقي العظيم وكان ذلك سنة ١٨٣٨ وكان محمولها ٢٣ طن وكانت نقطع تلك المسافة باربعة عشر يوماً اما الآن فالسفن البخارية لقطعها بخمسة آيام وبضع ساعات ومحمول بعضها اثا عشرالفطن وقوة آلاته البخارية ثلاثون الف حصان

مطبعة الصور الفوتوغرافية

وصفت جريدة روسيا النوتوغرافية مطبعة لطبع الصور الفوتوغرافية صنعت في برلين يوضع فيها لفة من ورق البروميد اي الورق المحضر للتصوير الشمسي طولها الف متر وتدار المطبعة فيطبع بها الفا صورة فوتوغرافية في الساعة

الاسلاك البحرية

يوادبالاسلاك البحريّة اسلاك التلغواف المدودة في البحر. واول سلك بحري بين

قليلة من لهذَا النوع ما لا تفعله الوف من المدافع

نقل معمل

في مدينة بوستن باميركا معمل كبير طوله ' ٣٥٠ قدماً نصفهُ ثلاث طبقات والنصف الآخر طبقتان . وهو مبني من القرميد . دعت الحال الى نقله من مكانه الى مكان آخر ببعد عنه ' ٣٦٠ قدماً فدعموه ' ونقلوه ' كله ' دفعة واحدة و بي العال فيه يعملون على جاري عادتهم و بقيت آلاته تدور على حالها كل مدة نقله

شموس المجرَّة والليل تجري الدراري في مجرته

كالروض تطفو على نهر ازاهره من المناهرة الشاعر العربي ولم يدر ان تلك الدراري آلِتي شبهها بالازاهم شموس مشرقة كل شمس منها اكبر من شمسنا . وقد كان المظنون ان عدد هذه الشموس ببلغ عشرين مليونا فاثبت الاستاذ برنرد الآن بواسطة التصوير الفوتوغرافي ان عددها لا يقل عن خمس مئة مليون شمس وكل شمس منها مركز نظام كبير من العوالم

آلة لمد تذاكر البوسطة

اخْتُرعت آلة تعد خمسين النّا من تذاكر البوسطة في الساعة الواحدة وتضم كل خمس وعشر بين منها ضمة واحدة وتلفها وتر بطهامما

الشرانق الوثابة

الشرنقة البيت الذي تبنيه الدودة على نفسها وتصير فيه زيزاً كشرنقة دود القز . ولا يخفى ان دود القز يثقب شرنقته حينا الكاوي يفرزه على طرف الشرنقة فيذوب به . الكاوي يفرزه على طرف الشرنقة فيذوب به . وقد عثر العلاه منذ مدة على شرانق صغيرة ترابية الشكل نثب عن الارضمن نفسها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها حشرة صغيرة لما في رأسها نتو حاد كلازميل وبه نثقب شرنقتها حينا تر يد الخروج منها دذلك انها تنقبض على نفسها ثم تندفع بعزم دذلك انها تنقبض على نفسها ثم تندفع بعزم داخلها وتكرر ذلك مواراً الى ان نثقب شرنقتها وتخرج منها

آلات الملاك

فيا كان المغترعون يعتمون باستخدام الباون في الحرب لاكتشاف مواقع الاعداء سبقهم بعض النمسويين وصنعوا نوعاً صغيرًا من الباون تعلق به قنابل الديناميت ويطاق فوق معسكر العدواو مدينته وتكون فيه آلة تدار حسب بعد المكان الذي يراد طرح الديناميت فيه وسرعة الريم حتى اذا صار الباون فوق المعسكر او المدينة طرح قنابل الديناميت ألي فيه من نفسه فسقطت الديناميت ما تصل اليه نسفًا . فتفعل بلونات

جزه ۱۲

تمند اليها تم تعاد هناك الى قوة ميكانيكية . وقد ذكرنا غير مرة ان اهالي اميركا استخدموا قوة انحدار الماء سيف شلال نياغرا العظيم لهذه الغاية فحولوا جانباً منها الى كهر بائية وجملوا يوزعونها على المعامل أ. وقد وردت الانباء الآن ان مدينة بغلو وهي تبعد عن شلال نياغرا ٢٦ ميلاً استأجرت قوة عشرة الاف حصان منه فائتها بصورة كهر بائية اجرت بها مركباتها ومعاملها فاستغنت عن الخيل وعن الجورية ودخانها الذي يسود الجو

المركبات البخاريَّة

ويعمى الابصار

تسابقت المركبات المخاريَّة في بلاد الانكليز في الرابع عشر من نوفير من لندن الى بر يطن والمسافة بينها ٥٥ ميلاً والارض كثيرة التلال فقامت الساعة العاشرة والدقيقة الثلاثيناي قبل الظهر بساعة ونصف فحان ازدحام الناس شديدًا في طريقها ظلم الساعة ثم اسرعت في سيرها فوصلت واحدة الى بريطن بعد الظهر بساعلين ونصف اي المنافية بعدها بربع ساعة. والمركبة ألَّتي حازت الثانية بعدها بربع ساعة. والمركبة ألَّتي حازت قصب السبق بين باريس ومرسيلياً لم تصل اللَّ الساعة الثالثة والدقيقة ٢٤ بعد الظهر ولتها واحدة وللم الماعة النالية والدقيقة اللَّا الساعة الثالثة والدقيقة الما بعد الظهر ولمنها واحدة وصلت الساعة الرابعة والدقيقة والدقيقة المنافية النافية والدقيقة المنافية والدقيقة المنافية والدقيقة المنافية والدقيقة المنافية النافية والدقيقة المنافية والدقيقة المنافية والدقيقة المنافية النافية والدقيقة المنافية النافية والدقيقة المنافية النافية والدقيقة المنافية النافية والدقيقة النافية النافية والدقيقة النافية والدقيقة النافية النافية والدقيقة النافية والدقيقة النافية النافية والدقيقة النافية النافية والدقيقة النافية النافية والدقيقة النافية النافية النافية والدقيقة النافية الن

تعلَّم الطيور بالاخلبار

من الامثلة الكثيرة على ان الطير تستفيد من الاخلبار وتغير عوائدها حسب احوال الزمان ما رواهُ الدكتور وليمس حديثًا في مجلة علم الحيوان فال\ن رجلاً رأَى الشحارير والسماني تعشش في اشجار بستانهِ بكثرة وتأكل الاثمارمنها فجمل يصمد على الاشجار و يخرب عشاشها ولما رأت منهُ ذلك عدلت عن بناء عشاشها في الاشجار وصارت تبنيها على الارض . وانهٔ هو رأى طيور الرمل تبنى عشاشها على ضغة نهر بجانب بينه وذات يوم طغى ما النهر واغرق العشاش ولما انخنض الما4 عادت فبنتها ثانية حيث بنتها اولاً فطغي الما4 ايضًا واغرقها فلم تعد تبنيها هناك بل بنتها في مكان عيد عن النهر لا يصل اليهِ ماؤهُ ودامت على ذلك ثلاث سنوات متوالية ثم عادت في السنة الرابعة وبنتها على ضغة النه كأن واخها لم تعرف ما اصابها

قوة الماء

في مياه الانهار الكبيرة من القوة ماينني عن جانب كبير من الخيل والبغال بل عن جانب كبير من قوة البخار فائ هذه القوة المائية ألّتي افتصر اهالي بلادنا على استعالها لطحن الحنطة وعصر الزيت كما ترى في مطاحن لبنان يمكن تحويلها الى كهربائية وارسالها الى المدن القرببة والبعيدة على اسلاك معدنية

٥٠ ولم تكن الساعة السادسة حتى وصل ١٣ مركبة
 مركبة وكانت المركبات كلها ٢٣ مركبة
 فوصلت ٢٠ منها سالمة واصاب اثنتين منها
 شيء من التلف . ثم عادت اثنتان منها الى
 لندن في السابع عشر من الشهر فوصلتها
 الاولى في ثلاثساعات و١٥ دقيقة ووصلت
 الثانية بعدها بخس دقائق

صحراء غوبي

في شمالي الصين صحواه كبيرة ممدة من الشرق الى الغرب مسافة الني ميل وهي المسماة صحواه غوبي . وقد دخلها سغن هدن الرحالة الاسوجي هذا الهام فاكتشف فيها خرائب مدينتين قدمتين يستدل من شكلها ان سكانهما كانوا من الهنود تم النق بقبيلة مستقلة بنفسها في تلك الصحواء لا اتصال يينها و بين غيرها من الام ورأى هناك الابل البرية قطعاناً كبيرة واخذ ثلاثة جمال منها

الالكحول لمنع الفساد اشار بعنهم باستعال الالكحول الصرف ليق ايدى الجراحين وآلات الجراحة من الفسادمنذ سنة ١٨٨٨. وقد امنّون الآن فنبت أنهُ يز بل جراثيم الفساد اذا لم تكن كثيرة جدًّا فيحسن الاعتاد عليه غالبًا

تفرقع الاسيتيلين المنين قليلة . ام اوردنا في هذا الجزء مقالة مسهبة عن البدًا فثمين جدًّا

الاسيتيلين وشدة نورو ورخص ثمنه وذكرنا قبلاً انه يخشى من تفرقعه وقد اطلعنا بعد كتابة ما نقدم على كلام لاحد العماء اثبت فيهانه اذا مر الاسيتيلين في انابيب من النحاس او الامزجة المعدنية ألّتي فيها نحاس تكوّن منه ومنها مركب شديد التفرقع وكذا اذا مر في انابيب فيها فضة لان اسيتيليد الفضة من اشد المواد تفرقعا

برد هذا الشتاء

بقول المنبئون باحوال الجو ان لهذا الشتاء سينكون ابرد شتاء في اور با واميركا منذ خمدين عاماً إلى الآن وستشتد فيه المواصف والانواء ويتكسركثير من البواخر الجارية ببن اور با واميركا . ولكن انباء هؤلاء الناس تكون في غالب الاحيان « تخرُصاً واحاد يثاً ملنقة "»

تغيّر لون الفيزوز .

من النيروز ما يتغيّر لونة من الازرق النيروزي إلى الاخضر فيصبح رخيص الثمن جدًّا بعد أن كان غالبًا . وقد سأ لنا البعض عن طريقة يعود بها اللون الازرق وجوابًا عن ذلك نقول انه اذا وضعت ججارة الفيروز ألتي تغيّر لونها في مذوب كربونات الصودا عاد اليها لونها الازرق ولكنه لا يدوم الأسنين قليلة . اما الفيروز الذي لا يتغير لونه النيا في حدًّا النيروز الذي لا يتغير لونه النيا النيروز الذي لا يتغير لونه النيا في حدًّا النيروز الذي لا يتغير لونه النيا في حدًّا النيروز الذي المنتغير لونه النيا في النيروز الذي المنتغير لونه النيا في النيا في النيا النيروز الذي المنتغير لونه النيا في النيا في النيا النيروز الذي المنتغير لونه النيا في النيروز الذي النيا في الني

اخبار الايام

ديوان الاوقاف

صدر الامر العالي بتوحيد حسابات الاوقاف المصريّة اي بقسمتها الى اقسام حسب الوجوه الّتي ينفق عليها ريعها. واذا تعدّدت الوجوه الّتي ينفق غيها ريع وقف من الاوقاف فالوجه الأكبر مقدارًا هو الذي يعتبر في تعيين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعًا له معين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعًا له معين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعًا له معين التسم المعتبد التسم النبية المعتبد التسم المعتبد التسم النبية المعتبد التسم المعتبد التسم النبية المعتبد التسم المعتبد المعتبد التسم المعتبد التسم المعتبد التسم المعتبد المعتبد التسم المعتبد المعتبد التسم المعتبد التسم المعتبد الم

ييت المال والتركات

صدر الامر العالى في ١٩ نوفمبر بان الايكون ليبت المال تداخل في التركات وتلفى افلامة ويانى ايضاً كل رسم مقرر له وتشكل مجالس حسبية في القطر المصري لتنصيب الاوسياء والوكلاء على الورثة القصر او الغائبين اذا. لم يكن لهم وصي او فيم او وكيل

الميزانية المصرية

صادق مجلس النظار في ٢٦ الشهر عَلَى الميزانيَّة المصرية لسنة ١٨٩٧ وقد قدر فيها الدخل ١٠٢٣٠٠٠٠ اي عشرة ملايين وه٣٠ الف جنيه مصري والنققات ١٠٢٣٠٠٠٠ اي عشرة ملايين و ٢٣٠ الف جنيه وظاهر الايزيد كثر من خمسة الاير ان الدخل لايزيد كثر من خمسة آلان جنيه والحقيقة انهُ يزيد كثر من

ذلك ولكن الريادة ألِّني تحفظ في الاحنياطي او يستهلك بها الدين وهي من وفر التحويل لم تحسب زيادة لان الحكومة لا لتصرف فيها . وقد قد ر ان الدخل بزيد في العام المقبل الك جنيه عاكان عليه في العام الماضي وذلك من سكك الحديد والجمارك وان النفقات بزيد ايضاً اذ قد عين مئة الف جنيه لتنفق على مدير بة دنقلة ألِّني استردتها الحكومة الصرية حديثاً ، وقد زيدت النفقات المعينة لمصلحة الصحة ، ٣٧٠ جنيه

لقرير السردار

· عن خملة دن**قلة** .

رفع سعادة كنشنر باشا السردار الى الحضرة المخيمة الخديوية نقريرًا عن حملة دنقلة خلاصته أن جانبا من عساكر الحدود سار في واجل عكاشة في ٢٠ منه وهي على ثمانين ميلاً من حلفا وانشأ نقطة حريبة بينها وبين حلفا لحفظ بخط الانصال على النيل وابتدأ مد سكة الحديد في الصحراء الى عكاشة مكان الخط القديم الذي لم بيق الدراويش مكان الخط القديم الذي لم بيق الدراويش له اثرًا ، وأقيم عليه فرسان وهجانة وعرب يحوسونه وعين قوم من العرب الموالين للحكومة

لحراسة آبار الصحراءالشرقية والغربية وكانت دورياتهم تصل في بعض سفراتها الى دار الشايقية في آخر حدود دنقلة الجنوبية

وكان عثان دقنة حينئذ يحاصر كسلة مع احمد فضيل فلا علم بمسير الجنود الصرية رحل عنها بجميع رجاله وسار سيرًا حثيثًا الى اركويت . وجم لويد باشا العساكر من سواكن وطوكر وسار لطرده منها فلتيه في الطريق ونكل بقومه واضطره الى الرجوع عن تلك الجهات. وبعد ماخلت جهات سواكن من الاعداء الحقت عساكرها يعساكر الحلة وخلفتها النساكر المندية

ولما علم دراويش دقلة باحتلال العساكر المكاشة جاءت حامية سواردة الى فركة في اول ابريل (نيسان) وجاءتها النجدات حقى صارت جيشا كبرا وفي اول ما يو (ايار) سار اكثرهم في الصحراء لمهاجة عكاشة فلا دنوا منها خرج . بون مردخ بك لملاقاتهم بثلاث الورط من فرسان الجيش المصري وردهم على اعقابهم وفي اول يونيو بلغت سكة الحديد آبار امبيحول وكانت دوريات الدراويش تأتيها لتقطع المواصلة وتمنع عال سكة الحديد تأتيها لتقطع المواصلة وتمنع عال سكة الحديد يونيو (حزيوان) وضربهم في فركة وطردم متها يونيو (حزيوان) وضربهم في فركة وطردم متها وارسل السواري الى سواردة فاحتاوها ايضاً وطردوا الدراويش منها . وعادوا الى مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يازم مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يازم

لاجتياز الوابورات الشلال عند ارتفاع النيل وقد تأخر إرتفاعة ايامًا عن ميعادم ثم نشت الكولرا واغنالت عددًا من نخبة الضياط والعساكر وكانت شديدة وككنها زالت فيرايام قليلة بهنمة رجال القسم الطبي عموماً . وفي ٤ اغد طس(آب) بلغت سكة الحديد كوشة وابتدأ ارسال المؤن والذخائر اليها فيالحال ولم تبتدىء الوابورات في اجتياز الشلالات قبل ٢ اغسطس لسبب ابطاء ارتفاء النيل. و بعد عناه شديد اجتاز منها ٤ مدرعة و٣ غيرمدرعة ووصلت الى كوشة في ٢٣ منهُ . وسارت الجنود ٱلَّتي كانِت في سواردة الى ابي صاري في ذلك اليوم وانشأت محطبتين في العقبة ألَّني بينهما وتقلت الماء البهما . . وعلم السردار مساء ٢٧ اغسطس ان الإمطار مطلت غزيرة في الصحراء وان السيل جرف ٢٠ ميلاً من سكة الحذيد بين سرس والمرات فيادر أكثر من ه آلاف عسكري لاصلاحها وماكادوا يتمونها حتى جوف السيل ٨ اميال من الخط قرب عكاشة وخرب محطتها فرىمها العساكر سريماً بكل همة وهم يصاون الليل بالنهار في العمل . وعاد الجيش الى الزحف وسار برًا وبجراً واجنازت الوابورات شلال حنك وهو الشلال الثالث من شلالات النيل وبيعد عنحلفا ٢٢٠ ميلاً ورست حيث نزل الجيش . وفي صباح ١٩ سبت بر (ايلول)

إسار السردار بالجيش إلَى الكرمة في البر الشرقي حيثكان الدراو بش قد بنوا طابية ليجمعوا رجالم فيها ويصدوا الجيش عن المسير الكيدنقلة فوجدهم قد اخلوها ليلا وانضموا إلى رفاقهم في الحفير عَلَى البر الغربي فصارواً جيشا كبيرًا متأهبًا للدفاع فامر الطوبجيَّة باطلاق المدافع عليهم وكان قد امر المدرعات ان تمرَّ بهم وتسير جنوبًا وهي تطلق مدافعها عليهم. ولما رأى الدراويش ذلك ظنوا ان الطوبجيَّة باقون على البر الشرقي يشغلونهُ ا وان بَقَيَّة الجيش سارت عَلَى البر الشرقي لتلحق المدرعات وتعبر بها إُلَى دنقلة وتحللها وتسمى بساءهم واولادهم فا ارخى الليل سدولة حتى رحلوا عرب الحفير وعادوا مسرعين الَى دنقلة ·

وفي ٢٠ سيتمبر عبر السردار النيل واحملُ الحفير ثم عبرت بقيَّة الجيشوعددها ﴿ الجيشِ الديمِ فاذا هِوَ بِلدةَ مُسْعَةً قَدَّ احْذَ . كاثر من ١٣ الف رجل ومعهم ٣٣٠٠ بهيَمة في اقل منْ ٣٠ ساعة وغنموا كُثيرًا من الذخائر والحبوب واسروا قليلين في الحفير. وزحفوا عصر ٢١ سشمير ووصاوا إلى الزورة صباح ٢٢ منهُ وفي على ٦ اميال من معسكر الدراويش المعروف عندهم بالديم وكان معظمهم فيهِ حينبُذ . وكانت المدرعات قد وصلت إلى دنقلة فوجدتها خالية فغنمت ما فيها من المراكب وعادت إلى الجفير . ثم سارت مدرعة . الى دنقلة للاستطلاع فوجدت الدراويش

في ديمهم وقد ارساوا جانباً من جهاديتهم ومدافعهم الى دار المديرية القديمة فرمموا الطايية القديمة وشرعوا سيف بناء أخرى واقامة متاريس فرمتهم بالقنابل وشغلتهم عن البناء وجاء وابور آخر لنحدتها فباتا يرميان العدو بالقنابل وهو يجاو بهجا الى اليوم التالي

وفي صباح ٢٣ سبتمبر سار الجيشمن الزورة وسارت المدرءات الثلاث امامهُ إلى دبقلة فلما صارت مقابل الديم اطلقت عليه المدافع ولما اقتربت طلائع السواري من الديم تراموا بالرصاص هم والدراويش فلما وصل الجيش لقهقر الدراويش إلى التلال القائمة غربي الديم ثم ولوا الادبار فجد برن مردخ بك في اثرهم بالسواري والهجانة والطوبجية السواري فقنل بمضاً واسر بعضاً ودخلت بقيّة الدراويش منهاً ما خف حمله وتركوا الباقي السرعة فوارهم نغنم الجيشكل مافيه ومن الجلة ٣ مدافع وكثيرًا من البنادق والسيوف والحراب واسر كثيرين واما المدرعات فلا وصلت إلى دنقلة وجدت الدراو پش قد فروا منها تغنمَت ثلاثة مدافع كانت هناك ورفعت الرَّاية الخديويَّة على دَّار المديريَّة · ثم سلم الامير حسن ولد النجومي كبير امراء الجعليين وسلم. بعده كثيرون من الجهادية السود إنيين ا وسارت الوابورات تطارد الدراويش فوصلت يخنون ما بهم من المرض والتعب ولا ببالون بتقرح اقدامهم من المشي وذلك ليلحقوا باخوانهم الذين سبقوهم إلى ساحة القتال» وقد ختم سعادته نقريره بذكر اسماءالضباط والملكيين الذين امتازدا في تأدية واجباتهم

المؤتمر الطبي

سيعقد المؤتمر العابي العام في مدينة موسكو في شهر اغسطس المقبل وندعين سعادة الدكتور حسن باشامجود رئيسًا للجنة المصرية في

ايطاليا والحبشة

امضيت معاهدة الصلح بين ايطالياً والحبشة في ٢٦ كتوبر وقد اعترفت ايطالياً باستقلال الحبشة تمام إلاستقلال

الطوفان في فرنسا

حدث في غرة الشهر طوفان عظيم في فرنسا فغرق به جانب كبير من مدينة ليون وغيرها من المدن العظيمة

الطاعون في الهند

لا يزال الطاعُون منتشرًا في بباي وتبلغ وفياتهُ نحو ستين في الاسبوع

وباء المواشى

انتشر وبا4 المواشي في جنوبي افريقية وقد ارسل الدكتوركوخ للجمث في الاساليب الواقية منهُ

الدابة فوجدت الدراويش قد فروا منها فرفعت الراية المصريَّة عليها ظهر٢٤ سيتمبر. وسلم اعيان البلاد الذين كان الدراويش قد حبسوهم فيها ليرسلوهم منها إلَى ام درمان. ووصل وابور إلَى مروي فجر ٢٦ منهُ وكان فيها نفر من الدراو يش ففروا منها مذعورين وتشتت الدراويش في طول البيداء وعرضها بعد فتح دنقلة قاصدينام درمان و بربر وابعدوا عن النيلُ خوفًا من الوابورات فاضناهم التعب والجوع والعطش. وكان الجيش يستميلهم إلى التسليم بما في الامكان فسلم بمضهم فاعطوا الامان واسر الجيش ككثر من ٣ الاف اسير بين رجال ونساء واولاد واما فوائد هذه الحملة فمنها انهاكفت البلاد الوافعة بين اصوان وحلفا شر غارات الدراويش واضافت ارضًا طولها نحو ٥٠٠ ميلاً من وادي النيل إلى املاك مصر منها ٠٠٠

وظلهم وردتهم إلى كنف حكومتهم

وممًّا يسر نشره و قول السردار « وقد جربت هذه التجريدة في الجيش المصري فوجدته منصفاً بصفات البسالة والاقدام والصبر على الشدائد والاتعاب مع تمام المحافظة على الشدائد والاتعاب مع تمام المحافظة على النظام » الى ان يقول وقد « اظهر رجال الجيش من الجمة والنشاط في كثير من المحمة والاحوال الصعبة ما يؤهله وقد ارسل الكال مديح حتى كان بعض العساكر المصرية

ميل في غابة الخصب وانقذت اهلها من البقارة

فهرس الجزُّ الثاني عشر من المجلد العشرين

وجد

٧٨٣ المقتطف في عامد الجديد

٨٨٤ · قياس المقول

٨٨٨ الحزبان الاميركيان

٨٩١ ألاسفنج

٩٠٠ المتولد الذاتي

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدفي افندي

٩٠٠ نور الاسينيلين

٩٠٧ , العلم وصناعة الطنب

للسزجوزف لسترزئيس مجمع ترقية العلوم الهريطاني

٩١٣ ترتيب الفعل ومتعلقاته

لحضرة الاستاد جبرافندي ضومط

117 باب المناظرة والمراسلة * النمرة المقلوبة · البارون فون ملر · ضرر العجائز وإكملافين

۱۳۰ باب الزراعة * زراعة الهليون · النيل والري · انتقاء نقاوي الذرة · الزراعة وإهنام المحكومة
 الزراعة في السودان · غلة الارض بالنسبة الى السكان

٩٢٨ باب الصناعة * النظليل · انواع اللاط · ستى المحديد والصلب (الفولاذ)

۱۲۱ باب تدبیرالمنزل * الامرعلی المائدة · ضرر اللم الکثیر · فائدة البصل · ضیق المحذا ، و برد الاطراف · جلا الملفة · السیدة بافوت صروف

٩٢٢ ماب الهدايا والتقاريظ خاكنواطر الحسان في المعاني والبيان مرآة المحسناه . رواية عدل الملوك

١٣٥ باب المسائل واجو بنها ★ دود كبير · طفل له شعر · الضعف العصبي · البواسبر الظاهرة · السحال المزمن · لحمية العين ونقطير الدمع · صهر الالومينيوم · السكن في حلوان · زيادة المناس · سقوط النهب · قطع اللو زتين · حكومة الاحباش · شربية دود الفز · ارتر با

ا ١٤٤ الاعبار العلمية

۹۵۰ اخبار الایام



THE UNIVERSITY OF MICHIGAN GRADUATE LIBRARY

DATE DUE

Form 9584

